

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Aktualizacja: 03.12.2020

Wersja: 7

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### 1.1. Identyfikator produktu

**DRUCHEMA ORIGINAL TEMPO PASTA NABŁYSZCZAJĄCA**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

pastą przeznaczoną do konserwacji wszystkich lakierów - woskuje, nabłyszczają i konserwują wszystkie rodzaje lakierów

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:

Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 81 443 12 10 w godzinach od 08:00 do 16:00

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. WE 1272/2008:

GHS02; Flam. Sol. 1; H228 Substancja stała łatwopalna.

GHS05; Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

#### **Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:**



GHS02



GHS05

#### **Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

#### **zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H228 Substancja stała łatwopalna.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz  
Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawiera: węglowodory C9 - C11 oraz C11 – C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów; morfolinę, Dekan-1-ol. Etoksyłowany; dokuzynian sodu.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:
<b>Węglowodory C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatów</b> Nr CAS: - Nr WE: 919-857-5 Nr rej.: 01-2119463258-33	20-30%	Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
<b>Węglowodory C11 – C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatów</b> Nr CAS: - Nr WE: 926-141-6 Nr rej.: 01-2119456620-43	10-15%	Asp.Tox. 1, H304; EUH066
<b>Kwas P-dodecylobenzenosulfonowy, związek 1-aminopropan-2-olu (1:1)</b> CAS: 42504-46-1 Nr WE: 255-854-9	<2%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315
<b>Dekan-1-ol. Etoksyłowany (&gt;1 &lt;2.5 mol EO)</b> CAS: 26183-52-8 Nr WE: 500-046-6		Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315
<b>Dokuzynian sodu</b> CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4 Nr rejestracji: 01-2119491296-29-XXXX		Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315
<b>Morfolina</b> Nr CAS: 110-91-8 Nr WE: 203-815-1 Nr rej.: 01-2119496057-30-XXXX		Flam. Liq. 3, H226 Acute tox. 4, H332; Acute tox. 4, H312; Acute tox. 4, H302 Skin. Corr. 1,B H 314
<b>Tritlenek glinu (glinu tlenek)</b> Nr CAS: 1344-28-1 Nr WE: 215-691-6 Nr rej.: 01-2119529248-35	<2%	substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Drogi oddechowe:

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. Wezwać natychmiast lekarza.

Kontakt z skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Natychmiast wezwać lekarza.

Przewód pokarmowy:

Przepłukać jamę ustną wodą i wypić dużą ilość wody lub mleka (tylko jeśli dana osoba jest przytomna). Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Działa drażniąco na oczy w bezpośrednim kontakcie. Może powodować poważne uszkodzenie oczu. Może podrażniać skórę. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z niechronioną skórą może powodować lekkie podrażnienie skóry. Połknięcie może powodować bóle brzucha, wymioty i biegunkę. W normalnych warunkach użytkowania nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia.

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

Nie ma zaleceń.

## *SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru*

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: spray wodny, pianka odporna na alkohole, suche chemikalia, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) lub inne gazy gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używaj strumienia wody, może to przyczynić się do rozprzestrzeniania ognia.

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

Produkt palny. Temperatura zapłonu > 52° C. Drażniące i szkodliwe gazy / opary / opary (tlenek węgla, aldehydy, sadza i inne produkty rozkładu substancji organicznych oraz tlenki azotu) mogą powstawać po odparowaniu wody przy niepełnym spalaniu lub rozkładzie termicznym w wysokich temperaturach.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Opróżnij obszar. Strażacy muszą nosić standardowe wyposażenie ochronne i samodzielny aparat oddechowy w zamkniętych pomieszczeniach - możliwe powstawanie toksycznych, drażniących i łatwopalnych produktów rozkładu. Używaj mgły wodnej do chłodzenia narażonych powierzchni i ochrony personelu, jeśli to możliwe, szybko usuń pojemnik z miejsca działania ciepła. Jeśli to możliwe, należy zapobiec spływu zanieczyszczonej wody używanej do gaszenia, aby dostała się do dróg wodnych, kanalizacji lub wody pitnej.

## *SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska*

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Przestrzegać zasad dotyczących ochrony osobistej i bezpieczeństwa w miejscu pracy. W nagłych wypadkach unikać kontaktu z oczami i błonami śluzowymi oraz długotrwałego kontaktu ze skórą.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nosić osobiste wyposażenie ochronne zgodnie z rozdziałem 8. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

źródła elektryczności statycznej - używać tylko urządzeń nieiskrzących. Mogą być konieczne dodatkowe środki ostrożności w zależności od konkretnych okoliczności i / lub opinii ekspertów osób odpowiedzialnych za sytuacje awaryjne. Uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać okularów, odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody; do likwidowania dużego wycieku upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamkniętego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Jeżeli to możliwe przeznaczyć produkt do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie (uwaga – materiał nasączony produktem również stwarza zagrożenie pożarowe). Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki

W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

## *SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie*

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, produkt wolno stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie wdychać par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, nie rozpylać w kierunku gorących lub żarzących się powierzchni ani urządzeń elektrycznych pod napięciem; podczas pracy z produktem obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu; nie ogrzewać, nie spalać, nie przecinać, nie przekłuwać i nie zgniatać opakowań, nawet jeśli są puste. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania substancji. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do gleby. Trzymać z dala od silnych kwasów i środków utleniających. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy według rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

##### Morfolina:

NDS: 70 mg/m<sup>3</sup>

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

##### Tritlenek glinu (glinu tlenek)

NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 16 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

##### **8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku ryzyka kontaktu z oczami należy nosić gogle z bocznymi osłonami lub osłoną twarzy (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochronne ubranie robocze

Ochrona rąk:

W pracy zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Jeśli możliwy jest kontakt z przedramionami, należy nosić rękawice przemysłowe. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, kauczuk butylowy, kauczuk fluorowy, PCV i neopren. Czas przebicia: > 480 min. (Normy CEN EN 420 i EN 374). Podczas pracy nie nosić pierścionków, zegarków ani innych przedmiotów, które mogłyby zatrzymać mieszaninę na skórze.

Uwaga: Wydajność rękawic i czas przebicia różnią się w zależności od warunków użytkowania. Aby uzyskać dokładne informacje na temat doboru rękawic i czasów przełomu w warunkach użytkowania, należy skontaktować się z producentem rękawic. Wybierając odpowiednie rękawice do konkretnego zastosowania i czasu ekspozycji, należy wziąć pod uwagę wszystkie czynniki środowiska pracy, takie jak inne używane chemikalia, czynniki fizyczne (możliwość cięcia, rozdarcia, odporność na ciepło), a także specyfikacje i zalecenia danego producenta. Uszkodzone rękawice należy natychmiast wymienić.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. Przy stałej pracy w słabo wentylowanych pomieszczeniach lub nadmiernego powstawania aerozoli / par, stosować izolujący aparat oddechowy lub maskę z filtrem chroniącą przed substancjami organicznymi, typu A / P2 zgodnie z normą CSN EN 14387: 2004 (83 2220).

##### **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	żółtobrazowa pasta
Zapach	Kompozycja zapachowa
Próg zapachu	Brak danych
pH	8,0-9,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	52°C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie;
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Kinematyczna w 40°C >20,5 (ISO 3219)
Właściwości utleniające	Nie jest wybuchowy
<b>9.2. Inne informacje</b>	
zawartość rozpuszczalnika organicznego (VOC):	0,30 kg/kg
Łączna zawartość węgla organicznego (TOC):	0,24 kg/kg

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może reagować z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed długotrwałym narażeniem na działanie ciepła, bezpośredniego światła słonecznego i źródeł zapłonu. Nie zamrażać.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy i silne utleniacze.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy normalnym użytkowaniu, nie istnieją żadne niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru, po odparowaniu wody może wystąpić niepełne spalanie lub rozkład termiczny; w wysokich temperaturach może generować drażniące i szkodliwe gazy / pary / dymy (tlenek węgla, aldehydy, sadze, inne produkty rozkładu węglowodorów).

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wartości LD/LC50 wynikające z klasyfikacji:

**Węglowodory C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

LD50, spożycie, szczur: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50, spożycie, królik: > 5000 mg/kg (OECD 402)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

LC50, inhalacja, szczur: > 5000 mg/m<sup>3</sup> (8 h) (OECD 403)

**Węglowodory C11 - C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

LD50, spożycie, szczur: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50, spożycie, królik: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50, inhalacja, szczur: > 5000 mg/m<sup>3</sup> (8 h) (OECD 403)

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

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

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

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

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Podsumowanie oceny właściwości CMR: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Brak danych

Ze względu na skład nie uważa się, że ma niepożądany wpływ na środowisko w czasie normalnej pracy.

**Węglowodory C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

LC50, ryby, 96 h: > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)

NOECR, ryby, 28 dni: 0,13 mg/l (Oncorhynchus mykiss, QSAR Petrotox)

EC50, bezkręgowce wodne, 48 h: > 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)

NOECR, bezkręgowce wodne, 21 dni: 0,23 mg/l (Daphnia magna, QSAR Petrotox)

ErC50, bezkręgowce wodne, 72h: > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

EbC50, bezkręgowce wodne, 72h: > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

NOECR, bezkręgowce wodne, 72h: 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomasa, OECD 201)

NOECR, bezkręgowce wodne, 72h: 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – tempo wzrostu, OECD 201)

**Węglowodory C11 – C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

LC50, 96 godz., ryby (mg.l-1): nie określono

EC50, 48 godz., dafnie (mg.l-1): nie określono

IC50, 72 godz., glony (mg.l-1): nie określono

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

**Węglowodory C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

Łatwa biodegradacja: 80 % za 28 dni (OECD 301 F)

**Węglowodory C11 – C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

Łatwa biodegradacja: 69 % za 28 dni (OECD 301 F)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

Składniki nie mają właściwości bioakumulacyjnych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Brak danych

Nie uważa się, że składniki są mobilne w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Brak danych doświadczalnych dla całego preparatu, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na mieszaninę.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Metody usuwania substancji lub mieszaniny:

Nie należy wyrzucać niezwytego produktu wraz z odpadami komunalnymi. Po dokładnym rozcieńczeniu mniejsze ilości mieszaniny można spłukać do kanalizacji. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów klasyfikacja tego rodzaju odpadów jest specyficzna dla danego zastosowania, a nie dla produktu. W związku z tym klasyfikacja odpadów powinna być przeprowadzana przez użytkownika końcowego zgodnie z jego konkretnym zastosowaniem.

Sugerowana klasyfikacja odpadów zgodnie z oczekiwanym zastosowaniem:

12 01 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych

Nazwa typu odpadu: zużyte woski i tłuszcze

Kod odpadu: 12 01 12 Odpady niebezpieczne: tak (N)

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

*Podstawy prawne:* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	<i>ADR/RID</i>	<i>IMO/IMDG</i>	<i>IATA/DGR</i>
14.1. Numer UN	3175	3175	3175
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych (takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O.	MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych (takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O.	MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych (takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O.
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	4.1/F1	4.1/F1	4.1/F1
14.4. Grupa pakowania	II	II	II Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975);
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
6. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz. 382)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).
10. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

UE:

11. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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, 93/105/WE i 2000/21/WE, wraz ze sprostowaniami i załącznikami oraz wszystkimi późniejszymi rozporządzeniami dotyczącymi aktualizacji załączników i sprostowań rozporządzenia REACH. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).
12. 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)
13. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.).
14. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dziennik Urzędowy UE L 104 z 8.4.2004, str. 1)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne treści zwrotów H zastosowanych w sekcji 3 :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać

odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie opinii eksperta oraz metody obliczeniowej.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie transportu i magazynowania towarów niebezpiecznych zgodnie z wymogami przepisów ADR.

Zmiany dokonano w karcie charakterystyki w punktach: 8, 11, 13, 15, 16.