

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Aktualizacja: 17.02.2023

Wersja: 8

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**PENETRUS spray**

**(SCPEN-200 / SCPENETRUS)**

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

produkt przeznaczony do odrdzewiania części mechanicznych

### 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. Aerosol 1; H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerosol; Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

GHS08; Asp. Tox 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

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



GHS02



GHS07

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

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

H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **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.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.  
 Zawiera: węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne; octan 2-etoksy-1-metyloetylu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Stosowanie produktu w nadmiarze i w pomieszczeniach nie dość wentylowanych może spowodować powstanie mieszanek wybuchowych.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

### 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, C3-4; Gaz z ropy naftowej</b> Nr CAS: 68476-40-4 Nr WE: 270-681-9 Nr rej.: 01-2119486557-22-xxxx	>=25-<30%	Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280
<b>Destylaty lekkie parafinowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b> Nr CAS: 64742-55-8 Nr WE: 265-158-7 Nr rejestracji: 01-2119487077-29-XXXX	>=20-<25%	Asp. Tox. 1, H304;
<b>Węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromatyczne</b> Nr WE: 927-241-2 Nr rejestracji: 01-2119471843-32-XXXX	>=20-<25%	Flam. Liq. 3, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066
<b>Węglowodory C15-20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;0,03% aromatyczne</b> Nr WE: 934-956-3 Nr rejestracji: 01-2119827000-58-XXXX	>=12,5-<15%	Asp. Tox. 1, H304
<b>Octan 2-etoksy-1-metyloetylu</b> Nr CAS: 54839-24-6 Nr WE: 259-370-9	>=1- <2,5%	Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336
<b>Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadek-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1)</b> Nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4 Nr rejestracji: 01-2119974119-29	>=0,25-< 0,3%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2 H319;  STOT RE 2 H373;  Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1, H411

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia 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. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z skórą:

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

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przymywać 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. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Wskazana konsultacja okulistyczna. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Przewód pokarmowy:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Opary lub aerozole mogą działać drażniąco na drogi oddechowe i błony śluzowe.

Szkodliwy: w razie przypadkowego połknięcia produkt może dostać się do płuc ze względu na niską lepkość i spowodować szybki rozwój poważnych zmian w płucach (skonsultuj się z lekarzem w ciągu 48 godzin).

Spożycie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultuj się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż instrukcje użycia lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

Spożycie tej substancji może spowodować zmianę stanu świadomości i utratę koordynacji. Ryzyko aspiracji w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i wywołać chemiczne zapalenie płuc.

### OCHRONA RATOWNIKÓW

Nie należy podejmować żadnych działań wiążących się z osobistym ryzykiem lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Wykonywanie oddychania usta-usta może być niebezpieczne dla osoby, która pomaga. Przed ratowaniem rannych odizoluj obszar od wszystkich potencjalnych źródeł zapłonu i odetnij zasilanie. Zapewnić odpowiednią wentylację i upewnić się, że atmosfera jest bezpieczna do oddychania przed wejściem do zamkniętych przestrzeni.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, suche środki gaśnicze, mgłą wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: pełny strumień wody. Woda nie jest skuteczna w gaszeniu pożaru, jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie płomieni, zapobiegając wybuchom.

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

Wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia wewnątrz pojemników, które mają tendencję do deformacji, a w poważniejszych przypadkach wybuchają. Najlepszą techniką gaśniczą jest pozostawienie ulatniającego się gazu do spalania, jeśli nie ma pewności, czy natychmiast przechwyci się jego przepływ. Zwrócić uwagę na ewentualny wybuchowy ponowny zapłon zapalonego gazu. Schłodzić wodą pojemniki, sprzęt i konstrukcje narażone na ogień. Gaz jest cięższy od powietrza i możliwe jest tworzenie się palnych lub wybuchowych mieszanek parowo-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

powietrznych. Chronić przed możliwymi źródłami zapłonu/pożaru. W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają produkty uboczne reakcji, które mogą być wysoce toksyczne, a zatem mogą stanowić duże zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### OGÓLNE INFORMACJE

Chłodzić pojemniki strumieniem wody, aby uniknąć rozkładu produktu i tworzenia się substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę gaśniczą, której nie wolno odprowadzać do kanalizacji. Skażoną wodę używaną do gaszenia i pozostałości pożaru zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### WYPOSAŻENIE

Zwykła odzież strażacka, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), kombinezon trudnopalny (EN469), rękawice zmniejszające palność (EN 659) i obuwie strażackie (HO A29 lub A30).

### ***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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8). Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. 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 rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Jeżeli to możliwe przeznaczyć produkt do ponownego użycia lub do eliminacji. 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).

Uwaga, produkt sprawia, że powierzchnie stają się śliskie.

#### 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

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu (np. lampek kontrolnych, silników elektrycznych i elektryczności statycznej). Unikać gromadzenia ładunków elektrostatycznych. Używać nieiskrzących narzędzi i sprzętu przeciwwybuchowego. Cały sprzęt używany do obsługi produktu musi być uziemiony. Używać z pełną wentylacją wyciągową. Stosować wymagany sprzęt ochrony osobistej. Nie wdychać oparów. Nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. 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 mieszaniną 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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania: 20°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, kontaktu z gorącą powierzchnią lub żarzącym się materiałem, źródłami zapłonu. Unikać tworzenia mieszanin rozpylonej cieczy lub par produktu z powietrzem (możliwość wybuchu). Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

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

Brak

## 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)

Brak

#### Wartości DNEL

##### Węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

Konsument: 900 mg/kg - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 300 mg/kg - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 1500 mg/kg - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 300 mg/kg - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

##### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu - CAS: 54839-24-6

Konsument: 365 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe (ostre)

Konsument: 62 mg/kg - skóra - długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 181 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe (powtarzane)

Pracownik: 13.1 mg/kg - przewód pokarmowy - długotrwałe, (powtarzane)

Pracownik: 608 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe (ostre)

##### Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadek-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) - CAS: 34140-91-5

Pracownik: 0.0174 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: .4 µg/kg bw/dzień - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 900 mg/kg - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 5 µg/kg bw/dzień - przewód pokarmowy - długotrwałe, (powtarzane)

Konsument: 5 µg/kg bw/dzień - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

#### Wartości PNEC

##### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu - CAS: 54839-24-6

Woda słodka: 1.3 mg/l

Woda morska: 0.13 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 62.5 mg/kg

Gleba (rolna): 1.34 mg/kg

Osady słodkowodne: 6.4 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### **Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadek-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) - CAS: 34140-91-5**

Woda słodka: 6.46 mg/l

Woda morską: 0.000646 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 99.3 mg/l

Gleba (rolna): 9.93 mg/kg

Osady słodkowodne: 204 mg/kg

#### **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:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. W przypadku długotrwałego kontaktu nosić okulary ochronne z boczną ochroną (EN 166)

Ochrona skóry:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania

Ochrona rąk:

stosować rękawice ochronne z nitrilu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

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. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

##### **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**

a)	Stan skupienia	Ciecz w pojemniku aerozolowym
b)	Kolor	Bursztynowy
c)	Zapach	Rozpuszczalnika
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Od -185°C do -138°C wartość odnosząca się do propelentu
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	da -47°C a -0,5°C wartość odnosząca się do propelentu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Skrajnie łatwopalny aerozol
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	dolna 1.8%. wartość odnosząca się do propelentu górna 9.5%
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	da -104°C a -80°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	>270°C
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie Częściowo rozpuszczalny w tłuszczach
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	da 2 a 7 bar a 20°C wartość odnosząca się do propelentu
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,700-0,730 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	da 1,86 a 2,45 kg/m <sup>3</sup> wartość odnosząca się do propelentu
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak.

### 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 ulec zapaleniu w kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzanie preparatu, wystawianie na działanie promieni słonecznych, przechowywanie w pobliżu źródeł zapłonu, żarzących się materiałów lub mocno nagrzaných powierzchni.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Materiał nie rozkłada się w temperaturze pokojowej.

Produkt jest łatwopalny, w wyniku spalania może spowodować powstanie niebezpiecznych produktów rozkładu.

### *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
- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- 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: **Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:

#### **Węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne**

LD50 – Połknięcie > 5000 mg/kg

LD50 - Skóra - królik > 5000 mg/kg

CL50 - Inhalacja - szczur > 4951 mg/m<sup>3</sup>

#### **Węglowodory C15-20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne**

LC50 – Inhalacja - szczur > 5266 mg/m<sup>3</sup> - 4h

LD50 – Skóra - szczur > 3160 mg/kg - 24h

LD50 - Połknięcie - szczur > 5000 mg/kg

#### **Octan 2-etoksy-1-metyloetylu - CAS: 54839-24-6**

LD50 - Połknięcie - szczur > 5000 mg/kg

LD50 - Skóra - królik = 13.42 mg/kg

CL50 - Inhalacja - szczur > 6.99 mg/l - 4h

#### **Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadek-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) - CAS: 34140-91-5**

LD50 – Połknięcie - szczur > 2000 ml/Kg bw

LD50 - Skóra - szczur > 2000 ml/Kg bw

#### **Węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne**

Kontakt ze skórą: powtarzający się i długotrwały kontakt może powodować podrażnienia i zapalenia skóry.

Więcej informacji: wdychanie przez długi czas oparów w wysokich stężeniach może powodować bóle głowy, zawroty głowy, nudności.

#### **Węglowodory C15-20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne**

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: niska toksyczność ostra.

INHALACJA: nagromadzone pary przewyższające najwyższy dopuszczalny poziom narażenia działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mają działanie znieczulające i mogą powodować migreny, zawroty głowy i inne dolegliwości związane z centralnym systemem nerwowym.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: niski wskaźnik toksyczności. Powtarzający się i długotrwały kontakt może odłuszczać i wysuszać skórę powodując dyskomfort i zapalenie skóry.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**KONTAKT Z OCZAMI:** może powodować zaczerwienienie i przejściowy ból.

**INHALACJA:** może być śmiertelny w przypadku spożycia lub przeniknięcia do dróg oddechowych.

**UCZELENIE:** przypuszcza się że nie powoduje uczulenia dróg oddechowych ani na skórę (analogia).

**SZCZEGÓLNA TOKSYCZNOŚĆ NA ORGANY STOT-:** jednorazowe narażenie: nie są znane efekty na podstawie znanych informacji. Narażenie powtórzone: nie są znane efekty na podstawie znanych informacji.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny

**Węglowodory C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne**

EC50 - Daphnia magna = 22-46 mg/l - h: 48

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) > 1000 mg/l - h: 72

LC50 - Oncorhynchus mykiss = 10-30 mg/l - h: 96

**Węglowodory C15-20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne**

EL50 - Alga Skeletonema costatum = 10000 mg/l - h: 72

LL50 - Specie: Daphnie = 3193 mg/l - h: 48

LL50 - Specie: Pesce - Scophthalmus maximus = 1028 mg/l - h: 96

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu - CAS: 54839-24-6**

LC50 - Oncorhynchus mykiss = 140 mg/l - h: 48

EC50 - Daphnia magna = 110 mg/l - h: 48

EC50 - Algi (Scenedesmus subspicatus) > 100 mg/l - h: 72

**Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadek-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) - CAS: 34140-91-5**

a) toksyczność wodna ostra:

LC50 – Ryby = 1.34 mg/l - h: 96

EC50 - Dafnie = 1.4 mg/l - h: 504

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 0.41 mg/l

CE10 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 0.323 mg/l

CE10 - Dafnie = 1.35 mg/l - h: 504

f) oddziaływanie w oczyszczalniach ścieków:

NOEC – czynny szlam = 993.2 mg/l - h: 3

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: Wszystkie środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie ulegają biodegradacji zgodnie z przepisami rozporządzenia 648/2004 / WE dotyczącymi detergentów.

**Węglowodory C15-20, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromatyczne**

Biodegradacja: łatwo ulega biodegradacji, Test: OECD 306 - 28dni

**Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadek-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) - CAS: 34140-91-5**

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny - Test: OECD 301/F - Czas trwania: 28d -%: 61

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz  
Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Opróżnione opakowania również stanowią zagrożenie: nie wolno ich ogrzewać, spalać, przekłuwać. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.





Odpady produktowe. kod CER: 16 05 04

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 04

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 t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE palne	AEROZOLE palne	AEROSOLS	Aerosols flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Ilości ograniczone (LQ): 1L Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

### *SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych*

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

Krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. 2020, poz.2289).
2. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975);
4. 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)
5. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021 poz. 756)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).
9. 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:

10. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
11. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
12. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) z późn. zm.
13. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004, str. 1)

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

### *SEKCJA 16: Inne informacje*

Pełne treści zwrotów H zastosowanych w sekcji 3 :

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.  
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.  
Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny  
Press. Gas, Gaz pod ciśnieniem  
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę  
Asp.Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. Kat. 3  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kategoria 2  
Aquatic Acute 1 Aquatic Acute 1: Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 3  
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2  
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.  
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - Seveso III zgodnie z załącznikiem 1, część 1:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kategoria:	Ilości progowe (w tonach)	Ilości progowe (w tonach)
	zakłady o zwiększonym ryzyku	zakłady o dużym ryzyku
P3a	150	500
E2	200	500

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r.

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

Aerosols 1, H222+H229 – Na podstawie wyników badań

STOT SE 3, H336 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2, H411 - Metoda obliczeniowa

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: 2, 3, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.