

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

### 1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Plex Cleaner  
**Identyfikacja substancji** Metakrylan metylu  $\geq 99\%$ , ekstra czysty  
**Numer rejestracji (REACH)** 01-2119452498-28-xxxx  
**Numer indeksowy** 607-035-00-6  
**Numer WE** 201-297-1  
**Numer CAS** 80-62-6

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Wykonywanie posadzek żywicznych.

SU 22 Zastosowania profesjonalne.

Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane w zastosowaniu zidentyfikowanym.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Eurostep Poland Sp. z o.o.**

95-054 Ksawerów

ul. Tymiankowa 37/39

Tel.: 42 235-28-88

www.eurostep.com.pl

email: eurostep@eurostep.com.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 (42) 235-28-88**

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

### 2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**

**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

**Zagrożenia dla zdrowia**

**Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1 [Skin Sens.1]**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

**Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**

Działa drażniąco na skórę. (H315)

**Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]**

Działa drażniąco na oczy. (H319)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategoria zagrożenia 3 [STOT SE.3];**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

**Zagrożenia dla środowiska:**

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogram**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)



**GHS02**

**GHS07**

**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:**

Metakrylan metylu [Numer indeksowy: 607-035-00-6]

**Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)**

**Zapobieganie:**

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

P261 Unikać wdychania par.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P308 + P313 W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie:**

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik należy przekazać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**Substancje PBT** (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Substancja nie znajduje się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

## 3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Identyfikator substancji	Nazwa substancji	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
--------------------------	------------------	----------------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

			Piktogram, kody hasel ostrzegawczy ch	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujący ch rodzaj zagrożenia
CAS: 80-62-6 WE (EINECS): 201-297-1 Numer indeksowy: 607-035-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119452498-28-xxxx	<u>Metakrylan metylu</u> [1,2]	100	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317

### 3.2 Mieszanki:

Nie dotyczy.

[1] substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

[2] substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Skóra: W przypadku kontaktu produktu ze skórą, niezwłocznie zmyć skórę dużą ilością wody. Usunąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku dalszego podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza.

Oczy: W przypadku kontaktu produktu z oczami, przemyć oczy dużą ilością wody, jednocześnie delikatnie rozsuwając powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W przypadku podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie: W przypadku wdychania oparów, zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu, skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów chyba, że zaleci to lekarz. Skontaktować się z lekarzem lub toksykologiem.

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

Skóra (Kontakt ze skórą): Ostre: Natychmiastowe podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie. Opóźnione: Zapalenie skóry przy długotrwałym kontakcie.

Połknięcie (Połknięcie): Ostre: Możliwe podrażnienie ust i gardła. Opóźnione: Dolegliwości lub podrażnienie przewodu pokarmowego.

Wdychanie (Inhalacja): Ostre: Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu. Opóźnione: Możliwe długotrwałe skutki dla układu oddechowego.

Oczy (Kontakt z oczami): Ostre: Poważne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ból. Opóźnione: Możliwe przewlekłe podrażnienie oczu i uszkodzenia.

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

W przypadku poważnych objawów lub w razie wątpliwości zawsze należy zasięgnąć porady lekarza. Niezwłocznie przedstawić kartę charakterystyki produktu lub etykietę lekarzowi.

## 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Produkt może być łatwopalny w postaci aerozolu lub przy wysokich temperaturach. W kontakcie z niektórymi substancjami chemicznymi może reagować, tworząc niebezpieczne związki. W przypadku pożaru może wydzielać toksyczne gazy, takie jak tlenki węgla. Należy przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei, otwartego ognia i innych substancji reaktywnych.

### 5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochronne typowe w przypadku pożaru. Nie przebywać w strefie pożaru bez niezależnego aparatu oddechowego i odzieży ochronnej odpornej na chemikalia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierz zużyte środki gaśnicze.

## 6 **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ogranicz dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikaj bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania pyłów. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopiłnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

W przypadku uwolnienia dużych ilości mieszaniny konieczne jest podjęcie odpowiednich kroków, aby nie dopuścić do jej rozprzestrzenienia się w środowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Powiadom odpowiednie służby ratunkowe.

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

Użyj sorbentów, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, lub innych odpowiednich materiałów do wchłaniania wycieku. Unikać stosowania wody w celu rozcieńczania produktu, co może zwiększyć ryzyko rozprzestrzenienia się skażenia.

### 6.4 **Odniesienia do innych**

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## 7 **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać tworzenia aerozoli i par produktu. Przy manipulowaniu produktem należy stosować środki ostrożności zapobiegające przypadkowemu rozlaniu. W razie rozlania, natychmiast podjąć działania zgodnie z procedurami bezpieczeństwa. Regularnie czyścić narzędzia i sprzęt używany do pracy z produktem. Przechowywać produkt z dala od miejsc, w których jego obecność może stanowić ryzyko dla zdrowia lub bezpieczeństwa.

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

Magazynować w zamkniętych pojemnikach w chłodnym, suchym miejscu z dala od źródeł ciepła i światła słonecznego. Unikać magazynowania razem z materiałami niezgodnymi (np. silnymi kwasami, zasadami, utleniaczami). Regularnie sprawdzać pojemniki pod kątem uszkodzeń lub wycieków.

Maksymalny okres przechowywania: 180 dni.

Temperatura przechowywania: < 25°C.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

## 8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Metakrylan metylu [80-62-6]	
NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	300 mg/m <sup>3</sup>

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 **z póź zm.**[ Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020; **Dz.U.2023poz.1658** ]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy **[Dz.U. 2021 r. poz. 325]**.

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, 2011; zmieniony przez **Dz.U.2022.2662**).

#### UE

UE Metakrylan metylu [80-62-6]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
	50		100

#### Podstawa prawna:

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji 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.

**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji 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.

**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji 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

**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

#### DNEL/PNEC

##### DNEL pracownik

348,4 mg/m<sup>3</sup> przez drogi oddechowe przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

208 mg/m<sup>3</sup> przez drogi oddechowe przewlekłe - skutki lokalne

416 mg/m<sup>3</sup> przez drogi oddechowe ostre - skutki lokalne

13,67 mg/kg m.c./dzień przez skórę przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

##### PNEC

0,94 mg/l organizmy wodne woda uwalnianie okresowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

0,94 mg/l organizmy wodne woda słodka krótkoterminowe  
0,094 mg/l organizmy wodne woda morska krótkoterminowe  
10 mg/l organizmy wodne instalacja oczyszczania ścieków (STP) Krótkoterminowe  
10,2 mg/kg organizmy wodne osad słodkowodny  
0,102 mg/kg organizmy wodne osad morski  
1,48 mg/kg organizmy lądowe gleba krótkoterminowe

### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 z poz. Zm. – **tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 419**).

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować systemy wentylacji miejscowej lub ogólnej, aby kontrolować stężenia w powietrzu. Upewnić się, że poziomy ekspozycji są zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku ryzyka powstania pyłów lub aerozoli, stosować maski ochronne z odpowiednimi filtrami, najlepiej typu P2 lub P3.

**Ochrona skóry:** Należy używać odzieży ochronnej, w tym długich rękawic odporne na chemikalia, wykonanych z materiału, jak nityl lub neopren, oraz fartuchów ochronnych lub odzieży roboczej, aby zapobiec kontaktowi skórnemu.

**Ochrona oczu:** Stosować okulary zabezpieczające lub osłonę twarzy z bocznymi osłonami, aby chronić oczy przed rozpryskami. W przypadku pracy z dużymi ilościami substancji zalecane jest używanie pełnej maski ochronnej.

**Ochrona rąk:** Używać rękawic ochronnych odpornych na chemikalia, zaleca się rękawice z nitylu, lateksu, lub innego materiału zapewniającego odpowiednią barierę. Ważne jest regularne sprawdzanie rękawic pod kątem uszkodzeń i wymiana w razie potrzeby.

### 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Stosować odpowiednie metody zabezpieczające, aby zapobiec zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i gruntowych. Przechowywać i usuwać produkt zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny, owocowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-48 °C
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100.36 °C
Palność materiałów :	Produkt palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	1.7-12.5%obj
Temperatura zapłonu:	10 °C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	400°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna [mm <sup>2</sup> /s]:	Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Rozpuszczalność:	Umiarkowanie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	1.38
Prężność pary:	37 hPa (20°C)
Prężność pary w temperaturze 50°C:	159 hPa
Gęstość względna:	943 kg/m <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

### 9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO: 100%

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna podczas standardowego użytkowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna podczas przechowywania i użytkowania zgodnie z zaleceniami producenta.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekuje się niebezpiecznych reakcji podczas normalnego użytkowania i przechowywania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać ekstremalnych temperatur, otwartego ognia i bezpośredniego światła słonecznego, które mogą wpływać na stabilność produktu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami i silnymi utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie spodziewa się, że produkt wytworzy niebezpieczne produkty rozkładu; jednakże w przypadku ekstremalnych sytuacji, takich jak pożar, produkt może generować toksyczne gazy, takie jak tlenki węgla, tlenki azotu lub dym.

## 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

LD50 doustnie szczur 9400 mg/kg

LD50 skórnie królik >5000 mg/kg

LC50 inhalacyjnie szczur /4h 29.8 mg/l

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry.

#### Działanie rakotwórcze:

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.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Skóra (Kontakt ze skórą): Ostre: Natychmiastowe podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie. Opóźnione: Zapalenie skóry przy długotrwałym kontakcie.

Połknięcie (Połknięcie): Ostre: Możliwe podrażnienie ust i gardła. Opóźnione: Dolegliwości lub podrażnienie przewodu pokarmowego.

Wdychanie (Inhalacja): Ostre: Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu. Opóźnione: Możliwe długotrwałe skutki dla układu oddechowego.

Oczy (Kontakt z oczami): Ostre: Poważne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ból. Opóźnione: Możliwe przewlekłe podrażnienie oczu i uszkodzenia.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Nie są znane.

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

Ryby LC50 > 79 mg/l /EPA OTS 797.1400, 96 h, Oncorhynchus mykiss

EC50 rozwielitki 69 mg/l /EPA OTS 797.1300, 48 h, Daphnia magna

EC50 72h algi > 110 mg/l /OECD 201: Algi

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 1,918 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 2,198 mg/mg

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach. n-oktanol/woda (log KOW) 1,38 (wartość pH: ~7, 20 °C) (ECHA).

### 12.4 Mobilność w glebie

Stała prawa Henry'ego 14,7 Pa m<sup>3</sup>/mol przy 25 °C (ECHA).

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

## 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości przechowywać w szczelnych, stalowych pojemnikach.

Kod odpadu **16 03 05\*** odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne.

Produkt można utylizować poprzez spalanie. Spalanie powinno odbywać się w miejscu oddalonym od budynków i obiektów przemysłowych, w specjalistycznym piecu do spalania odpadów chemicznych.

Opakowanie produktu należy utylizować jako odpad niebezpieczny kod **15 01 10\*** „opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

#### **Podstawa prawna:**

Unijne akty prawne: Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: **O odpadach** Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., **O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi** Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## 14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1247

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY

IMDG/IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

### 1.1 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

### 1.2 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

### 1.3 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 1.4 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### **ADR/RID**

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(D/E)
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02 R001
LQ:	1 L
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Przepisy szczególne:	386

#### **IMDG:**

Kod EmS	F-E, S-D
Ilości wyłączone (EQ)	E2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Przechowywanie: Category C  
Ilości ograniczone (3.4): 1 L  
Instrukcje pakowania: P001; IBC02, LP01  
Przepisy szczególne: 386

### **IATA**

#### IATA (Pasażer)

Ilości wyłączone (IATA) : E1  
Ilości ograniczone (IATA) : Y341  
Ilości ograniczone maksymalna ilość netto (IATA): 1L  
Instrukcje pakowania (IATA) : 353  
Maksymalna ilość netto (IATA) : 5L

#### IATA (ładunek)

Instrukcje pakowania (IATA) : 364  
Maksymalna ilość netto (IATA) : 60L  
Przepisy szczególne (IATA) : A209  
ERG kod (IATA) : 3L

### 14.3 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## 15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)	Nr: R3;R40;R75
2012/18/UE (Seveso III)	<b>P5c Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b</b> Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku 5.000 /50.000
LZO	100%

#### **Inne przepisy:**

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
3. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
4. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
5. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. Zm.
6. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
7. **Ustawa** z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi **Dz.U. 2013 poz. 888 Tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1658.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

8. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.**
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. 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. 2023 poz. 891**).
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

### 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

**Karta wystawiona przez:** Małgorzata Krenke

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

#### **Zwroty H ( wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategorie zagrożenia 1.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategorie zagrożenia 2.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategorie zagrożenia 3.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategorie zagrożenia 2.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategorie zagrożenia 2.

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC <sub>50</sub>	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC <sub>50</sub>	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.02.2024

WERSJA: 1.0/PL

## Plex Cleaner

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. **Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR** powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).