

Plex 192 Katalysator

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

Plex 192 Katalysator

UFI: YH20-M0TF-J00D-0WXF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Inicjator polimeryzacji Zastosowania profesjonalne.

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.: 609 222 050

www.eurostep.pl

email: info@eurostep.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nadtlenki organiczne, typ D, [Org. Perox. D]

Ogrzanie może spowodować pożar. (H242)

Zagrożenia dla zdrowia

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

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

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A, 1B [Repr. 1B]

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. (H360D)

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi (ED HH)

Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi. (EUH380)

Zagrożenia dla środowiska:

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska (ED ENV 2)

Podejrzewa się, że powoduje zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku (EUH431)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 [Aquatic Acute 1]

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (H400)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 [Aquatic Chronic 1]

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H410)

Plex 192 Katalysator

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)

Elementy oznakowania

Piktogram



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:**

Zawiera: Nadtlenek benzoilu; Ftalan dicykloheksylu

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

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

EUH380 Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi.

EUH431 Podejrzewa się, że powoduje zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P261 Unikać wdychania pyłu/par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Reagowanie:

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.

Uzupełniające zwroty

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.2 Inne zagrożenia

Ocena PBT/ vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).**Ocena ED / PMT / vPvM:**

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego

Produkt zawiera substancję ftalan dicykloheksylu (CAS: 84-61-7), sklasyfikowaną jako substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi oraz środowiska.

ED HH 1 – Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi,**ED ENV 2** – Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska.

Plex 192 Katalysator

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)

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki:

Identyfikator substancji	Nazwa substancji	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody hasel ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 94-36-0 WE (EINECS): 202-327-6 Numer indeksowy: 617-008-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119511472-50-xxxx	<u>Nadtlenek benzoilu</u> [1]	49-52.5	GHS01 GHS02 GHS07 GHS09 Dgr	Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10	H241 H319 H317 H400 H410
CAS: 84-61-7 WE (EINECS): 201-545-9 Numer indeksowy: 607-719-00-4 Numer rejestracji właściwej: 01-2119978223-3-xxxx	<u>Ftalan dicykloheksylu</u> [4]	47.5-51	GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	Skin Sens. 1 Repr. 1B ED HH 1 ED ENV 2 Aquatic Chronic 1 M=10	H317 H360D EUH380 EUH431 H410

Legenda:

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

[4] Lista kandydacka SVHC, aktualizacja 17.01.2022: Ftalan dicykloheksylu CAS: 84-61-7

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

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, zasięgnąć pomocy medycznej.

Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

Plex 192 Katalysator

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)

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Produkt ulega wybuchowemu rozkładowi w temperaturze samoprzyspieszającego się rozkładu (SADT) wynoszącej +55°C. Uwaga: może wystąpić ponowny zapłon. Produkt podtrzymuje spalanie. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie wdychać dymów i gazów powstających podczas pożaru lub wybuchu. Produkty spalania: tlenki węgla, woda. Produkty rozkładu termicznego: tlenki węgla, tlen, mieszanina kwasu benzoowego, bifenylu, benzoesanu fenylu oraz niewielkie ilości benzenu. Nie wdychać produktów spalania ani rozkładu termicznego, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

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:

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

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, 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. Powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Rozsypany materiał zebrać do zamkniętych pojemników z tworzyw sztucznych i przetransportować do miejsca utylizacji. Pojemniki nie mogą być szczelnie zamknięte z uwagi na możliwy rozkład nadtlenu. Należy używać nieiskrzące narzędzia.

6.4 Odniesienia do innych

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Plex 192 Katalysator

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 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odwagać w temperaturze poniżej +25°C, nie mieszać bezpośrednio z substancjami redukującymi, aktywatorami itp. Nie wstrząsać, nie rzucać itp. Nie jeść, nie pić, nie palić w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych. Po pracy każdorazowo myć ręce. Ubrania robocze trzymać oddzielnie i nie zabierać do domu. Nie używać narzędzi wywołujących iskrzenie.

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

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła, światła, w temperaturze poniżej +30°C. Nie palić, przed i po kontakcie z nadtlakiem dokładnie umyć ręce; Używać wyłącznie narzędzi wykonanych z odpowiedniego materiału (polietylen, polipropylen, stal nierdzewna).

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: Nadtlak dibenzoilowy [94-36-0]	
NDS	5 mg/m ³
NDSCh	10 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

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 późn. zm. W tym 2026 poz. 447 z dnia 26 marca 2026r].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U.2025.949 t.j.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 ze zm. Dz.U. 2024 poz. 1123).

DNEL/PNEC

Nadtlenek dibenzoilu CAS: 94-36-0

DNEL dla pracownika

Narażenie przewlekłe – działanie ogólnoustrojowe

Przez skórę: 13,3 mg/kg m.c./dobę.

Inhalacyjnie: 39 mg/m³.

Narażenie przewlekłe – działanie miejscowe

Przez skórę: 34 µg/cm².

PNEC

Woda słodka: 0,02 µg/l.

Woda morską: 0,002 µg/l.

Osad – woda słodka: 0,0127 mg/kg osadu.

Osad – woda morską: 0,00127 mg/kg osadu.

Oczyszczalnia ścieków: 0,35 mg/l.

Gleba: 0,0025 mg/kg.

Okresowe uwalnianie: 0,602 µg/l.

Powietrze: brak dostępnych danych.

Plex 192 Katalysator

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)

Ftalan dicykloheksylu CAS: 84-61-7

DNEL dla pracownika

Narażenie przewlekłe – działanie ogólnoustrojowe

Przez skórę: 0,16 mg/kg.

Inhalacyjnie: 1,13 mg/m³.

Narażenie krótkoterminowe – działanie ogólnoustrojowe

Inhalacyjnie: 1,13 mg/m³.

DNEL dla populacji ogólnej (konsumenta)

Narażenie przewlekłe – działanie ogólnoustrojowe

Przez skórę: 0,08 mg/kg.

Inhalacyjnie: 0,087 mg/kg.

Narażenie krótkoterminowe – działanie ogólnoustrojowe

Inhalacyjnie: 0,087 mg/kg.

PNEC

Woda słodka: 1,040 µg/l.

Woda morska: 0,104 µg/l.

Osad – woda słodka: 1,060 mg/kg osadu.

Osad – woda morska: 0,110 mg/kg osadu.

Oczyszczalnia ścieków: 10,000 mg/l.

Gleba: 0,310 mg/kg.

Okresowe uwalnianie: 0,02 µg/l.

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.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężeń substancji niebezpiecznych poniżej obowiązujących wartości dopuszczalnych. Należy upewnić się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane. Zalecane jest stosowanie wentylacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych: Stosować krótkotrwale maskę z filtrem A.

Ręce i skóra:

Używać rękawic odpornych na chemikalia. Używać odpowiedniej antystatycznej odzieży ochronnej. Zalecany materiał rękawic: kauczuk nitrylowy, W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Stosować ubranie i buty ochronne antyelektrostatyczne,

Oczy:

Stosować gogle lub osłonę twarzy.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać bezpośredniemu spływaniu do kanalizacji / wód powierzchniowych.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciało stałe

Kolor:

Biały

Zapach:

Charakterystyczny

Plex 192 Katalysator

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)

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Produkt palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	SADT: +55°C
pH:	~7
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	Nie dotyczy [ciało stałe]
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	600 -700 kg/m ³
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	wielkość typowa: 0,1-0,8 mm

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości utleniające: Nadtlenek organiczny

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość aktywnego tlenu: 3.24 – 3.47%

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Wrażliwy na rozkład egzotermiczny, rozkład inicjowany jest przez ciepło, kontakt z zanieczyszczeniami (np. kwasami, związkami metali ciężkich, aminami), tarcieniem lub uderzeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Pod wpływem ciepła szybko się rozpadają.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

SADT (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu) możliwy w temperaturze powyżej ok. +55oC, pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, światła, zanieczyszczeń, rdzy.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami, zasadami, aminami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku pożaru lub rozkładu mogą powstawać węglowodory, pochodne kwasu benzoowego, drażniące, żrące i palne gazy. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nadtlenek benzoilu

LD50 (doustnie, mysz)- >2000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, Szczur) 24,3 mg/l (4h)

Ftalan dicykloheksylu

LD50 (szczur, doustnie): >2000 mg/kg

LD50 (szczur, skóra): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra

Plex 192 Katalysator

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 żrące/drażniące na skórę:

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

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:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina zawiera substancję (ftalan dicykloheksylu), posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność składników mieszaniny

Nadtlenek dibenzoilu:

EC50 0,110 mg/l (48h) skorupiaki Daphnia magna

EC50 0,0711 mg/l (72h) Algi

EC50 0,0602 mg/l (96h) Ryby

EC10 0,001 mg/l (21 dni) Bezkręgowce

NOEC 0,0765 mg/l skorupiaki Daphnia magna

NOEC 0,02 mg/l algi

NOEC 0,0316 mg/l ryby

NOEC 0,0011 mg/l bezkręgowce

Ftalan dicykloheksylu:

EC50 > 2 mg/l (48h) skorupiaki Daphnia magna

EC50 0,679 mg/l (21 dni) skorupiaki Daphnia magna

EC50 > 2 mg/l (24h) Algi

EC50 > 2 mg/l (72h) Algi

NOEC > 2mg/l (24h) skorupiaki Daphnia magna

NOEC > 2mg/l (48h) skorupiaki Daphnia magna

NOEC 0,181 mg/l (21 dni) skorupiaki Daphnia magna

NOEC > 2 mg/l (24h) algi

NOEC > 2 mg/l (72h) algi

NOEC 10,4000 µg/l ryby

Plex 192 Katalysator

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)

NOEC > 100,0000 mg/l (3h) bakterie

Toksyczność ostra mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nadtlenek dibenzoilu:

Łatwo biodegradowalny. Jest nietrwały hydrolytycznie w warunkach zasadowych, kwaśny i obojętny. Kwas benzoesowy jest głównym związkiem powstającym w wyniku rozkładu podczas hydrolizy.

Ftalan dicykloheksylu:

Łatwo biodegradowalny - 91% - 28 dni

12.3 **Zdolność do bioakumulacji**

Nadtlenek dibenzoilu:

Log Kow = 3,2 wskazuje na niskie prawdopodobieństwo bioakumulacji; łatwo biodegradowalny.

Ftalan dicykloheksylu:

Potencjał niski

Ig Pow 4,82 (25oC)

BCF: 85 – 90

12.4 **Mobilność w glebie**

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**

Zawiera składnik (ftalan dicykloheksylu) uważany za posiadający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane.

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:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Plex 192 Katalysator

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)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina 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 3106**

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY

IMDG/IATA: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID

Nazwa techniczna: Nadtlenek benzoilu.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 5.2.

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

UWAGA: Materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska, zapakowane w opakowania pojedyncze lub wewnętrzne w opakowaniach kombinowanych, zawierające nie więcej niż **5 litrów (dla cieczy)** lub **5 kilogramów (dla substancji stałych)**, nie podlegają przepisom transportowym odnoszącym się do zagrożenia dla środowiska, zgodnie z:

– ADR 5.2.1.8.1; przepis szczególny 375

– RID 5.2.1.8

– IMDG Code 2.10.2.7

– IATA DGR Special Provision A197

Warunkiem skorzystania z tego wyłączenia jest spełnienie wymagań dotyczących konstrukcji opakowań (zgodnie z rozdziałem 4.1 ADR/RID/IMDG lub przepisami pakowania IATA). W takich przypadkach **nie wymaga się oznakowania znakiem „ryba i drzewo”** (zagrożenie dla środowiska).



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR

Kod klasyfikacyjny:	P1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	[D]
Kategoria transportowa:	2
Ilości wyłączone:	E0
Ilości ograniczone:	500g
Przepisy szczególne	122, 274
Pakowanie razem:	MP4
Instrukcje pakowania:	P520
Przepisy szczególne 7.5.11	CV15;CV22;CV24
Przepisy szczególne 7.2.4	V1
Przepisy szczególne 8.5	S19

RID

Kod klasyfikacyjny	P1
Kategoria transportowa:	2

Plex 192 Katalysator

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)

Ilości wyłączone:	0
Ilości ograniczone (3.4.6):	500g
Pakowanie razem:	MP4
Przepisy szczególne	122, '274.
Instrukcje pakowania:	P520
Przepisy szczególne 7.5.11	CW15; CW22; CW24
Przepisy szczególne 7.2.4	V7
Przepisy szczególne 8.5	S19
Przesyłki ekspresowe:	CE10
Numer Rozpoznawczy:	539

IMDG:

Kod EmS	F-J, S-R
Kategoria:	D
Ilości wyłączone:	E0
Ilości ograniczone	500g
Przechowywanie	SW1
Segregacja:	SG35, SG36
Przepisy szczególne	122, '274.
Instrukcje pakowania:	P520

IATAIATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA):	E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	Forbidden/zabroniony
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	Forbidden/zabroniony
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	570
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	5kg
<u>IATA (Samolot towarowy).</u>	
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA):	570
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA):	10 kg
Przepisy szczególne (IATA):	A20; A802
ERG kod (IATA) :	5L

14.7 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**

Dyrektywa Seveso III (2012/18/UE):

E1 – Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostra, kategoria 1)

Plex 192 Katalysator

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)

P6b Substancje i mieszaniny samoreaktywne oraz nadtlenki organiczne Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ C, D, E lub F, lub nadtlenki organiczne, typ C, D, E lub F

Progi ilościowe wynikające z dyrektywy Seveso III:

- E1 – zakład o zwiększonym ryzyku: **100 t**, o dużym ryzyku: **100 t**
- P6b – zakład o zwiększonym ryzyku: **50 t**, o dużym ryzyku: **200 t**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH) – Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z art. 59

Ftalan dicykloheksylu (Dicyclohexyl phthalate) CAS: 84-61-7

Powód wpisu: właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Inne przepisy

Prawodawstwo krajowe

1. **Ustawa** z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (**t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1587 ze zm.**).
2. **Ustawa** z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (**t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 870. Tekst jednolity Dz.U.2026.619 t.j.**)
3. **Ustawa** o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (**t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 643**).
4. **Ustawa** z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (**t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 994**).
5. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (**t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 1816**).
6. **Rozporządzenie Ministra Klimatu** z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (**Dz.U. 2020 r. poz. 10**)
7. **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 póź zm. W tym 2026 poz. 447 z dnia 26 marca 2026r.**).
8. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (**t.j. Dz.U.2025.949**).
9. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (**t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 836**).
10. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (**t.j. 2019 poz. 975**).
11. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (**t.j. Dz.U. 2019 poz. 975**).
12. **Oświadczenie rządowe** z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642**).

Prawodawstwo UE

13. **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.
14. **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.
15. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
16. **Rozporządzenie (UE) nr 2026/405** z dnia 11 lutego 2026 r. w sprawie detergentów i środków powierzchniowo czynnych oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 648/2004
17. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).

Plex 192 Katalysator

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)

18. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
 19. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
 20. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem ostatniej adaptacji do postępu technicznego (ATP).
 21. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
 22. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
 23. **Dyrektywa 94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
 24. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późn. zm.
 25. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
 26. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmiany rozporządzenia (UE) 2019/1020 i dyrektywy (UE) 2019/904 oraz uchylecia dyrektywy 94/62/WE.
- 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 opracowano na podstawie aktualnie dostępnych danych dotyczących produktu oraz doświadczenia i wiedzy producenta w zakresie bezpiecznego postępowania z produktem. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc w zakresie bezpiecznego transportu, dystrybucji, stosowania, magazynowania oraz postępowania z produktem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej ani gwarancji określonych właściwości produktu. Informacje zawarte w karcie odnoszą się wyłącznie do wskazanego produktu i mogą być niewystarczające lub nieaktualne w przypadku stosowania produktu w połączeniu z innymi materiałami lub w zastosowaniach innych niż określone przez producenta. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawa oraz ponosi odpowiedzialność za niewłaściwe wykorzystanie informacji zawartych w karcie charakterystyki lub nieprawidłowe zastosowanie produktu.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Aquatic Chronic 1	H410	metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	metoda obliczeniowa
Repr. 1B	H360D	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
Org. Perox. D	H242	kryteria klasyfikacyjne
ED HH	EUH380	kryteria klasyfikacyjne

Plex 192 Katalysator

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)

ED ENV 2	EUH431	kryteria klasyfikacyjne
----------	--------	-------------------------

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi (ED HH)

Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi. (EUH380)

Zagrożenia dla środowiska:

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska (ED ENV 2)

Podejrzewa się, że powoduje zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku (EUH431)

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
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategorie narażenia 3
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategorie zagrożenia 1
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategorie zagrożenia 1
H241	Ogrzanie może spowodować pożar
Org. Perox. E	Nadtlenki organiczne, typ E
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1B
EUH380	Może powodować zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi
ED HH	Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi
EUH431	Podejrzewa się, że powoduje zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku
ED ENV 2	Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska

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
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 ₅₀	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

Plex 192 Katalysator

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)

ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	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)

Szkolenia

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).

WERSJA 2.0 zmiany w sekcjach: 2.2;2.2.3;4;8;11;13;13.15;16