

## EP 2 TRANSBLUE

Wersja: 1  
 Data wydania: 14.02.2023

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: EP 2 TRANSBLUE

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

Smar EP 2 TRANSBLUE stosuje się do smarowania łożysk tocznych w pojazdach ciężkiego transportu drogowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Ecochem s.c.

Warszawska 206, 42-200 Częstochowa

+48 34 361 63 35

[www.ecochemica.pl](http://www.ecochemica.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [a.partyka@eco-chem.pl](mailto:a.partyka@eco-chem.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 34 361 63 35 – od poniedziałku do piątku w godz. 08.00 - 16.00

Ogólny telefon alarmowy: 112

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Lp.	Kategoria	Klasa zagrożenia i kod	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
1	2	Eye Irrit.	H319: Działa drażniąco na oczy.
2	3	Aquatic Chronic	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania



Piktogramy:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319:** Działa drażniąco na oczy.

**H412:** Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

**EUH208:** Zawiera 5,5'-ditiiodi-1,3,4-tiadiazolo-2(3H)-tion. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P273:** Unikać uwolnienia do środowiska

**P280:** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**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.

**P391:** Zebrać wyciek.

**P405:** Przechowywać pod zamknięciem.

**P501:** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne.

## EP 2 TRANSBLUE

### SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa) 01-2119467170-45-xxxx	64742-52-5	265-155-0	6490465-00-7	≥66≤86	Niesklasyfikowana (Nota L)*	-
Kwas fosfordiofosforowy, mieszane estry O,O-bis(2- etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku 01-2119948548-22-0002	68442-22-8	270-478-5	-	≥1,5≤2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	-
metylo-1H-benzotriazol 01-2119979081-35-xxxx	29385-43-1	249-596-6	-	≥0,2 ≤0,4	Acute tox. 4; H302 Repr.2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	-
Kwasy naftenowe, sole cynku 01-2120783834-41	12001-85-3	234-409-2	-	≥0,2≤0,4	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	-

\*Nota L: Klasyfikacja jako substancja rakotwórcza nie musi być stosowana, jeśli można wykazać, że dana substancja zawiera mniej niż 3% wyciągu DMSO mierzonego zgodnie z IP 346.  
 Wszystkie zwroty H – w sekcji 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne:** Po użyciu umyć dokładnie ręce wodą z mydłem.

**Narażenie przez drogi oddechowe:** W normalnej temperaturze użytkowej nie istnieje zagrożenie związane z działaniem oparów olejowych. W przypadku podrażnienia spowodowanego wdychaniem gorących oparów produktu lub mgły olejowej – narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc medyczną.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** Wytrzeć produkt (np. ręcznikiem papierowym) i przemyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – zasięgnąć porady lekarskiej. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku stosowania urządzeń pod ciśnieniem, możliwe jest przedostanie się produktu pod skórę. W takim przypadku należy bezzwłocznie zapewnić poszkodowanemu pomoc medyczną.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** Przepłukać oczy dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

**Narażenie przez przewód pokarmowy:** Przemyć usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Wdychanie:

Wdychanie oparów jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach.

Kontakt ze skórą:

Może powodować słabe podrażnienia przy długotrwałym kontakcie.

Kontakt z oczami:

Może powodować podrażnienia lub/i zaczerwienienie oczu.

Spożycie:

**EP 2 TRANSBLUE**

Brak szczególnych objawów.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Brak specyficznego leczenia. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, piany gaśnicze, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody. Woda może być użyta do chłodzenia i zabezpieczenia narażonych materiałów.

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

Produkt palny. W trakcie pożaru lub pod wpływem działania wysokich temperatur mogą wydzielać się niebezpieczne dla zdrowia tlenki węgla, tlenki siarki i fosforu oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemniki może wybuchnąć.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego większe ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W celu zabezpieczenia pojemników przed działaniem wysokiej temperatury, należy je chłodzić rozproszonym strumieniem wodnym. Nie dopuścić do dalszego dopływu produktu do strefy ognia.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe (SCBA).

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do zagrożonego terenu. Zaalarmować personel ratowniczy. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Wylimitować wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Uwaga: rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Uszczelnić miejsce wycieku. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, cieków wodnych i gleby przez tworzenie barier z piasku lub ziemi. Wyciek przykryć materiałem adsorbującym (piasek, trociny, ziemia), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

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

Małe rozlanie: Rozlany produkt adsorbować obojętnym, niepalnym materiałem (ziemia, piasek, wermikulit, trociny), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Duże rozlanie: Obwałować miejsce rozlania ziemią, jeżeli jest możliwe odpompować rozlany produkt. Przenieść zebrany produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu.

## EP 2 TRANSBLUE

Przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Do przewożenia produktu w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieciem w razie upadku beczki. Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwalniania produktu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać w temperaturze otoczenia, w pomieszczeniu o dostatecznej wentylacji, z dala od źródeł ognia. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte i właściwie oznakowane. Produkt można przechowywać w opakowaniach magazynowych ze stali lub polietylenu o wysokiej gęstości, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie stosować pojemników z polichlorku winylu. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nie określono.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Olej bazowy – niespecyfikowany:

Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)- frakcja wdychalna –

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin, NDSCh: -

DNEL pracownik (długotrwałe droga oddechowa, toksyczność przewlekła) 5,58 mg/m<sup>3</sup>

PNEC brak dostępnych stężeń

Kwas fosfordioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku

DNEL:

Pracownik Wdychanie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 8,05 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy Skórnienie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 11,4 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci Wdychanie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 1,98 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci Skórnienie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 5,71 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci Doustnie Narażenie długotrwałe, Skutki układowe 0,23 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC:

Woda słodka 4 µg/l

Wody słodkie – nieciągłe 45 µg/l

Woda morska 4,6 µg/l

Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l

Osad wody słodkiej 0,00985 mg/kg suchej masy (s.m.)

Osad morski 0,000985 mg/kg suchej masy (s.m.)

Gleba 0,00593 mg/kg suchej masy (s.m.)

Zatrucie wtórne 10,67 mg/kg pożywienia

Kwasy naftenowe, sole cynku:

DNEL:

Pracownicy – Wdychanie - Skutki układowe, Narażenie długotrwałe -1,18 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy - Skórnienie - Skutki układowe, Narażenie długotrwałe - 3,3 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci - dychanie Narażenie długotrwałe -Skutki układowe - 0,29 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci - Skórnienie - Skutki układowe, Narażenie długotrwałe - 1,7 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci- Doustnie- Skutki układowe, Narażenie długotrwałe - 0,0017 µg/kg wagi ciała

PNEC:

Woda słodka 0,004 mg/l

Wody słodkie – nieciągłe 0,04 mg/l

Woda morska 0,0004 mg/l

Woda morska – sporadyczny 0,04 mg/l

Osad wody słodkiej 19,438 mg/kg suchej masy (s.m)

Osad morski 1,944 mg/kg suchej masy (s.m.)

Instalacja oczyszczania ścieków 0,6897 mg/l

Gleba 3,873 mg/kg suchej masy (s.m.)

## EP 2 TRANSBLUE

Metylo-1H-benzotriazol:

DNEL:

Pracownicy – Wdychanie - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 8,8 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy – Skórnice - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 0,5 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci – Wdychanie - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 4,4 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci – Skórnice - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci – Doustnie - Narażenie długotrwałe, Skutki układowe - 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC:

Woda słodka 0,008 mg/l

Woda morską 0,008 mg/l

Stosowanie okresowe/uwolnienie 0,086 mg/l

Osad wody słodkiej 0,0025 mg/kg suchej masy (s.m.)

Osad morski 0,0025 mg/kg suchej masy (s.m.)

Gleba 0,0024 mg/kg suchej masy (s.m.)

Instalacja oczyszczania ścieków 39,4 mg/l

Dz.U. 2018 poz. 1286 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. 2021 poz.325 Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Mechaniczna wentylacja oraz wydmuch redukują narażenie poprzez powietrze. W urządzeniach służących do obsługi oleju, używać komponentów olejoodpornych. Magazynować w zalecanych warunkach a w przypadku konieczności podgrzewania, używać sprzętu z kontrolą temperatury w celu uniknięcia przegrzania.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Środki zachowania higieny:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

##### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Zalecane: Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

##### **Ochrona skóry:**

Ochrona rąk: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. 4 - 8 godzin (czas przebicia): PCW, czas zapewnienia ochrony <60min.

Ochrona ciała: W przypadku ryzyka kontaktu ze skórą, używać odzieży ochronnej. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

##### Inne środki ochrony skóry:

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpylewy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

##### **Kontrola narażenia środowiska:**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

## EP 2 TRANSBLUE

WŁASNOŚĆ	EP 2 TRANSBLUE
Stan skupienia	ciało stałe plastyczne
Kolor	niebieski
Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów
Próg zapachu	brak danych
Temperatura topnienia °C	brak danych
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia °C	brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu, (t.o.), °C	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Wartość pH	brak danych
Lepkość oleju bazowego, mm <sup>2</sup> /s	220
Rozpuszczalność	nie rozpuszczalny w wodzie rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Prężność pary, kPa	brak danych
Gęstość w temperaturze 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,9
Gęstość pary	brak danych
Charakterystyk cząstek	brak danych

### 9.2 Inne informacje

WŁASNOŚCI	EP 2 TRANSBLUE
Klasa NLGI	2
Penetracja po ugniataniu, 1/10 mm	265 - 295
Temperatura kroplenia °C	266
Temperatura pracy °C	-30 ÷ 160



**EP 2 TRANSBLUE****SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

- Dane dla głównego składnika – oleju bazowego:

LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 5000 mg/kg

LC50 (droga oddechowa, pyły i mgły, szczur) > 5,53 mg/l/4h

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

- Dla Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008

**Działanie żrące / drażniące na skórę:**

- Dla oleju bazowego: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Dla Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku: Działa drażniąco na skórę.

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

- Dla oleju bazowego: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Dla Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

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

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

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

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

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Długotrwałe i powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może prowadzić do zaczerwienienia i podrażnienia. Kontakt z okiem może powodować ból, przemijające podrażnienie.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje:**

**EP 2 TRANSBLUE**

Przepracowane środki smarne mogą zawierać szkodliwe zanieczyszczenia, których stężenie zależy od zastosowania i czasu użytkowania w urządzeniu. Zanieczyszczenia mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Olej bazowy – niespecyfikowany:

EL50: >10000 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Rozwielitka, 48h

NOEL > 100 mg/l - badanie toksyczności ostrej, Glon, 72 godziny

LL50: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej; Ryba, 96 godzin

NOEL: 10 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej; Rozwielitka 21 dni

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in-nych bezkręgowców wod-nych: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 23 mg/l Czas ekspozycji: 48 h, Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla glo-ny/rośliny wodne: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 21 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD, Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i in-nych bezkręgowców wod-nych (Toksyczność chronicz-na): NOEC: 0,4 mg/l Czas ekspozycji 21 Days Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Uwagi: Woda słodka

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Olej bazowy – niespecyfikowany:

Ulega samoistnej biodegradacji.

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

Niełatwo biodegradowalny

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Olej bazowy – niespecyfikowany:

LogP<sub>ow</sub> 2 do 6, BCF <500m potencjalne niskie

Kwas fosforoditioesowy, mieszane estry O,O-bis(2-etyloheksylu i izo-Bu), sole cynku:

log P<sub>ow</sub>: 1,67

**12.4 Mobilność w glebie**

Olej bazowy – niespecyfikowany:

Na podstawie log Kow > 3,0, przewiduje się wysoką mobilność w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT i vPvB – brak.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nierozpuszczalny w wodzie. Wyciek może uformować na powierzchni wody film olejowy powodujący fizyczne zagrożenia dla organizmów żywych. Osłabieniu może też ulec wymiana tlenowa

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych.

Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu: 12 01 12 - Zużyte woski i tłuszcze.

Podstawa prawna:



## EP 2 TRANSBLUE

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175/2005, poz. 1458)

Ustawa z dnia 10 marca 2006 r. zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2006 nr 63, poz. 441)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG).

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy.
- 14.3 **Klasy zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy
- 14.4 **Grupa pakowania:** Nie dotyczy
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** NIE
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak szczególnych przepisów
- 14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu, Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2016 poz. 966)
- 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 poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- 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.2005 nr 11 poz. 86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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 (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 04.09.2017r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19.04.2018r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

**EP 2 TRANSBLUE****SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną i właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 2 – zmiana klasyfikacji. Sekcja 3 – zmiana składu. Aktualizacja ogólna.

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LD50 (LD50, EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra: kategoria 4

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/podrażniające na skórę, kategoria 2

Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 1

Eye Irrit. 2; ważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 2

Skin Sens. 1B; Działanie żrące/drażniące na skórę: kategoria 1B

Repr. 2; Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria 2

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe - Kategoria 2

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe - Kategoria 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu. Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami. Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.