	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 1 z 14</b>

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

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa: ORLEFLOW 500 W PREMIUM**

**Nazwa:** Nie dotyczy - mieszanina

**Synonimy:** Nie dotyczy - mieszanina

**Nr CAS:** Nie dotyczy - mieszanina

**Nr WE:** Nie dotyczy - mieszanina

**Nr indeksowy:** Nie dotyczy - mieszanina

**Nr rejestracji:** Nie dotyczy - mieszanina

### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

#### **Zastosowania zidentyfikowane:**

ORLEFLOW 500 W PREMIUM przeznaczony jest jako antyzbrylacz do nawozów sztucznych na bazie azotanu amonu.

### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

**Producent: ORLEN Południe S.A.**

**Adres:** ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia

**Telefon/Faks:** +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14

**e-Mail:** reach.poludnie@orlen.pl – Technologia i Rozwój

### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

#### **Zagrożenia fizykochemiczne:**


-

#### **Zagrożenia dla człowieka:**

Eye Dam. 1 (**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

#### **Zagrożenia dla środowiska:**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 2 z 14</b>

Aquatic Acute 1 (**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne)

Aquatic Chronic 1 (**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

### Zwroty określające środki ostrożności:

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

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

**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

**P391** Zebrać wyciek

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do oznakowanego zbiornika celem późniejszego odzyskania lub usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.


## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy - mieszanina

### 3.2. MIESZANINA

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	
<b>Aminy, uwodorniony alkil lojowy</b>  Nr rej REACH.: 01-2119473799-15-0002	90640-32- 7/61788-45-2	0 – 9,9	STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam.1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H304 H318 H315 H400 H410

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 3 z 14</b>

## **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

#### **Zalecenia ogólne**

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać uszkodzonym bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

#### **Wdychanie**

Poszkodowanego usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie (nie stosować metody usta-usta). W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-kръżeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. W przypadku podejrzenia wdychania siarkowodoru (H<sub>2</sub>S), osoba udzielająca pomocy powinna nosić aparat do oddychania, pasy i liny bezpieczeństwa oraz przestrzegać procedur ratowniczych; poszkodowanego jak najszybciej usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze; w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie; podanie tlenu może pomóc. W sprawie dalszego postępowania zwrócić się do lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, usunąć w bezpieczne miejsce. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości (zaczerwienienia, obrzęku, podrażnienia) skonsultować się z lekarzem. Do przemywania skóry nie stosować rozpuszczalników. W przypadku kontaktu z gorącą substancją chłodzić oparzone miejsce chłodną wodą, przez co najmniej 5 minut lub do chwili zmniejszenia bólu. Unikać zbyt szybkiego schłodzenia ciała. Nie okładać oparzeń lodem. Ostrożnie zdjąć nieprzylegającą do skóry odzież. Nie usuwać/odrywać części przyklejonych do ciała. W przypadku oparzeń skóry natychmiast zapewnić pomoc lekarską. W przypadku uszkodzeń spowodowanych sprzętem pod wysokim ciśnieniem, nie czekając na pojawienie się objawów, natychmiast zwrócić się do lekarza.

#### **Kontakt z okiem**

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut (najlepiej użyć roztwór soli fizjologicznej). Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów (opuchlizna, niewyraźne widzenie) zapewnić pomoc lekarza okulisty. W przypadku prysnięcia do oka gorącej substancji chłodzić oko ciągłym strumieniem chłodnej wody i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### **Połknięcie**

Nie prowokować wymiotów – ryzyko zachłyśnięcia. Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia dużo płynów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

#### **Wskazówki dla lekarza**


Przy zaburzeniach oddychania zaintubować, stosować tlenoterapię. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe.

### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Produkt działa powodując poważne uszkodzenia oczu. Kontakt ze skórą może wywołać podrażnienie. Stopiony produkt może powodować poparzenia.

### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 4 z 14</b>

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana wodna w postaci rozproszonej, lub mgła wodna w celu schłodzenia

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody;

Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Produkt palny po przekroczeniu temperatury zapłonu. Głównym produktem spalania jest dwutlenek węgla. Przy nieodpowiedniej ilości dostępu do spalanej substancji produktem spalania jest tlenek węgla.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

W trakcie pożaru może powstać tlenek węgla, dwutlenek węgla i sadza. Powstające pary pokrywać wodą. W strefie zagrożonej nie przebywać bez aparatu oddechowego oraz kombinezonu ochronnego. Unikać kontaktu z oczami. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Wodę gaśniczą zebrać i zneutralizować. Ewakuować teren.

Małe pożary - gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary - gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

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

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

**UWAGA:** Obszar zagrożony pożarem.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Obszar wycieku odizolować.


Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu itp.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Nie wchodzić w rozlany produkt. Unikać wdychania par/mgły. W przypadku dużego wycieku pozostawać od strony nawietrznej.

W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację.

Stosować odzież i sprzęt ochronny. Osoby nie należące do personelu ekip ratowniczych powinny zostać niezwłocznie ewakuowane zgodnie z wewnętrznymi procedurami na wypadek zagrożeń i awarii.

Patrz także sekcja 8 karty charakterystyki.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 5 z 14</b>

## 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód, gleby, kanalizacji. Nie dopuścić do gromadzenia się uwolnionego produktu w dolnych partiach pomieszczeń, piwnicach, zagłębieniach, studzienkach kanalizacyjnych i innych miejscach, w których mogłoby to stwarzać zagrożenie.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku dużych wycieków, jeżeli to możliwe, powierzchnię wycieku pokryć pianą w celu ograniczania ryzyka pożaru.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

## 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15 karty charakterystyki).

W przypadku uwolnienia produktu do wód ograniczyć jego rozprzestrzenianie się przy użyciu pływających zapór lub innego sprzętu a następnie spompować. Przy usuwaniu skutków awarii używać sprzętu i narzędzi nieiskrzących. Podczas usuwania skutków wycieku należy postępować ostrożnie i zgodnie z powyższymi zaleceniami – produkt o niskiej temperaturze zapłonu i początku temperatury wrzenia.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15 karty charakterystyki.

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

Pracownicy zawodowo narażeni na działanie produktu powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia oraz środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu ograniczenia narażenia, wymagań higienicznych, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom i sytuacjom awaryjnym a także właściwych działań ratowniczych.

Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących postępowania i magazynowania palnych produktów i rakotwórczych produktów.

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA


W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tam, gdzie to możliwe, stosować produkt w układzie zamkniętym.

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Nie używane pojemniki trzymać zamknięte. Pojemniki powinny być otwierane wyłącznie w miejscu dobrze wentylowanym. Pojemniki raz otwierane powinny być ponownie dokładnie zamknięte i trzymane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 6 z 14</b>

Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub przesyłania.

W przypadku obecności siarkowodoru (H<sub>2</sub>S) kontrolować jego stężenie, zwłaszcza podczas długotrwałego magazynowania.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

**Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Zapobiegać tworzeniu wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

Patrz także załącznik do karty charakterystyki – *Scenariusze narażenia*.

**Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Ścisłe przestrzegać przepisów przeciwpożarowych.

Unikać ryzyka poślizgnięcia – natychmiast usuwać rozlewiska.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu wytwarzania, przetwarzania, stosowania i przechowywania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

Nie gromadzić i nie trzymać materiałów zanieczyszczonych produktem na stanowiskach pracy, w kieszeniach itp.

Osoby wykazujące skłonność do przewlekłych nieżytów górnych dróg oddechowych oraz stanów alergicznych – nie powinny być dopuszczone do pracy z produktem (badanie wstępne lub okresowe).

**UWAGA:** Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież, szmaty i inne materiały zanieczyszczone olejem pozostawić w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki muszą być odporne na działanie zawartości.

Magazynować w zbiornikach przeznaczonych do magazynowania cieczy palnych kategorii I zgodnie z obowiązującymi przepisami, chroniących przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń.

Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu; chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych; zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia.

**UWAGA:** Zachować ostrożność przy otwieraniu pojemników – pary lżejszych węglowodorów mogą gromadzić się w górnej części pojemnika i stwarzać zagrożenie pożarowo-wybuchowe.

Jeśli potrzeba, stosować środki ostrożności zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.


Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie analogiczne jak produkt. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych pojemników/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 7 z 14</b>

Patrz podsekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.*

**Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna - NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: - mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –**

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Techniczne środki kontroli**

Produkt stosować w układzie zamkniętym.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznych wartości. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku tworzenia oparów lub mgły.

Patrz także sekcja 7.

#### **Indywidualne środki ochrony**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

#### **Dróg oddechowych**

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej niekontrolowanej emisji/wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

#### **Rąk**

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitylowe), spełniające wymagania norm EN 388 i EN 420 o zalecanej wytrzymałości kat. II (np. rękawice CE 2111).

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Czas penetracji dla materiału z którego wykonane są rękawice: od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.


#### **Oczu i twarzy**

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) oraz osłona twarzy w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka, szczególnie gorącej substancji.

#### **Skóry i ciała**

Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych, odpornych na działanie produktu, antypoślizgowe obuwie ochronne. W przypadku narażenia na działanie gorącego produktu odzież ochronną i obuwie ochronne termoodporne.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 8 z 14</b>

### Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia takiego faktu natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

### Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych.

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE


### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Wygląd	: ciało stałe o konsystencji pasty, barwa od żółtej do brązowej
b) Zapach	: charakterystyczny dla produktów naftowych z wyczuwalnym zapachem amoniaku.
c) Próg zapachu	: brak danych
d) pH	: zasadowe
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 50 - 65°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: nie badano
g) Temperatura zapłonu	: min. 200 (metoda tygła otwartego)
h) Szybkość parowania	: brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: produkt nie klasyfikowany jako palny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: brak danych
k) Prężność par	: brak danych
l) Gęstość par	: brak danych
m) Gęstość względna/gęstość w przeliczeniu na 15°C	: 0,800 – 0,900 g/ml
n) Rozpuszczalność	: dobrze rozpuszczalny w węglowodorach, nierozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: brak danych
p) Temperatura samozapłonu	: > 300°C
q) Temperatura rozkładu	: brak danych
r) Lepkość	: <40 mPas w 70°C
s) Właściwości wybuchowe	: nie dotyczy – nie klasyfikowana jako wybuchowa
t) Właściwości utleniające	: nie dotyczy – nie klasyfikowana jako utleniająca

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 9 z 14</b>

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt mało reaktywny chemicznie w normalnych warunkach stosowania, przechowywania, transportu.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Nie są znane.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu..

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniacze - Produkt Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **Toksyczność ostra dla CAS: 90640-32-7/61788-45-2**

- doustna, szczur LD50 > 4800 mg/kg mc
- przez skórę, królik LD50 > 2000 mg/kg mc
- inhalacyjna, szczur LC50 > 99 mg/kg mc

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Może powodować podrażnienie w przypadku długotrwałej ekspozycji

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

Zaklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenia oczu

### **Działanie drażniące na drogi oddechowe**


Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na drogi oddechowe.

### **Działanie uczulające**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie działaniem uczulającym.

### **Toksyczność dawki jednorazowej**

Analiza wyników badań poszczególnych substancji wchodzących w skład mieszaniny nie powoduje klasyfikacji produktu w kategorii.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 10 z 14</b>

#### **Toksyczność dawki powtarzalnej**

Amina tłuszczowa będąca składnikiem mieszaniny może powodować uszkodzenie wątroby i układu trawienego poprzez długotrwałe narażenie po połyknięciu. Udział masowy tego składnika nie powoduje jednak zaklasyfikowania mieszaniny w tej klasie zagrożenia.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutagenny i genotoksyczny.

#### **Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Jeden ze składników produktu może powodować zagrożenie aspiracją (amina tłuszczowa). Udział tego składnika (<9,9%) nie powoduje zaklasyfikowania mieszanin w tej klasie zagrożenia.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **Środowisko wodne ( w tym osad)**

Jeden ze składników mieszaniny (amina łojowa) jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Do klasyfikacji mieszaniny uwzględniono najwyższe dopuszczalne stężenie aminy. Nie prowadzono badań toksyczności mieszaniny dla organizmów wodnych.

#### **Środowisko glebowe**

Brak danych.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

**Hydroliza** Składniki chemiczne zawarte w produkcie składają się wyłącznie z C i H, nie zawierają grup podatnych na hydrolizę i dlatego ten proces degradacji nie będzie przyczyniał się do ich usunięcia ze środowiska.

#### **Fototransformacja / Fotoliza**

Powietrze - Ten rodzaj działania nie jest wymagany.

Woda i gleba - Ten rodzaj działania nie jest wymagany.

#### **Biodegradacja**

Mieszanina praktycznie nierozpuszczalna w wodzie.


Biodegradacja w określonym stopniu

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Mieszanina nierozpuszczalna w wodzie i dlatego szacuje się, że wykazuje nieznaczny BCF. Produkt nie wykazuje wysokiej zdolności do akumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 11 z 14</b>

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Ocena toksyczności: Nie znaleziono żadnych istotnych struktur substancji naftowej wykazującej kryteria toksyczności, która jest uznana substancją PBT i vPvB w ilości > 0,1%(m/m).

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

#### **Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: przekształcenie termiczne.

#### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zmianami).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).*

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt 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 (numer ONZ)

UN 3077

#### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Aminy, alkil łojowy utwardzony)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 12 z 14</b>

**14.3. KLASA(-Y\_ ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Nr rozpoznawczy zagrożenia

Nalepka ostrzegawcza

**14.4. GRUPA PAKOWANIA**

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:**

ADR

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI  
MARPOL I KODEKSEM IBC**

9 Różne materiały i substancje  
niebezpieczne

90

Nr 9

III

Zanieczyszczenia morskie

Brak

Nie dotyczy

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15. 1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

Rozporządzenie Ministra 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).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)


Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)

**1907/2006/WE** 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 2015/830/UE 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).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 13 z 14</b>

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie. Nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### ZMIANY WPROWADZONE POPRZEZ AKTUALIZACJĘ:

-

### DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty charakterystyki (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie


### Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 3

- Nie dotyczy.

### Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

UVCB Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie  
 NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
 DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian  
 LD<sub>50</sub> Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
 LC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
 STOT Działania toksycznego na narządy docelowe  
 NOAEL Poziom, przy którym nie obserwuje się niekorzystnych skutków.  
 NOAEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
 LL<sub>50</sub> Obciążenie śmiertelne  
 EL<sub>50</sub> Poziom substancji, przy którym obserwuje się u 50% efekty  
 ErL<sub>50</sub> Poziom substancji, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie szybkości wzrostu  
 EbL<sub>50</sub> Poziom substancji, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu  
 NOEL Poziom substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
 KmW Współczynnika podziału membrana-woda  
 LOEL Poziom wywołujący dający się zaobserwować efekt  
 (Q)SAR Jakościowa lub ilościowa zależność struktura-aktywność  
 OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
 IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Literatura i źródła danych:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 24.10.2019</b>
	<b>ORLEFLOW 500 W PREMIUM</b>	<b>Aktualizacja: -</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 14 z 14</b>

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.  
 Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszanki i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.