	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 1 z 16

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **ORLEFLOW 500 PL**

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

Kod UFI: 9500-C029-G00A-DC9H

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane:

Produkt ORLEFLOW 500 PL przeznaczony jest do stosowania jako antyzbrylacz do nawozów sztucznych.

Zastosowania odradzane: wszystkie poza wskazanymi jako zidentyfikowane.

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
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę : 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 ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

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

Zagrożenia fizykochemiczne:

Brak

Zagrożenia dla człowieka:


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

Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego:

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 2 z 16

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 lub 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

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.


SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną.

3.2. MIESZANINY

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	
Aminy, uwodorniony alkil lojowy <i>Nr rej REACH.:</i> 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 3 z 16

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 (H₂S), 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 4 z 16

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: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, woda w postaci rozproszonej, lub mgła wodna w celu schłodzenia

Niewłaściwe: zwarte prądy wody;

Należy unikać jednoczesnego stosowania piany gaśniczej 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 pianą gaśniczą lub 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 5 z 16

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 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 6 z 16

Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub przesyłania.

W przypadku obecności siarkowodoru (H₂S) 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.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem lub dostawcą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 7 z 16

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna

NDS: 5 mg/m³,

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

Źródło: 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.

Gacz parafinowy (ropa naftowa)

NDS: nie określono

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

Źródło: 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.

DNEL (pracownik, konsument) - nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia)

PNEC (woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków) - nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia)

PNEC (doustne, ssaki) – 9,33 mg/kg pożywienia

Aminy, alkil łojowy, utwardzony

Wartość DNEL dla CAS: 90640-32-7	
Doustne	0,04 mg/kg bw/d (populacji ogólnej)
Przez skórę	0,09 mg/kg bw/d (pracownik)
Wdechowe	0,38 mg/m ³ (pracownik)

Wartość PNEC dla CAS: 90640-32-7	
PNEC - wodnych	0,26 µg/l (śródkowodne)
	0,026 µg/l (woda morska)
PNEC - sedimentacyjny	179,4 µg/l (śródkowodne)
	17,94 µg/l (woda morska)
PNEC - gleba	10 mg/kg dw
PNEC – oczyszczalnia ścieków	550 µg/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 Stosowne 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.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 8 z 16

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.

a) Ochrona 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 daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzeniu aerozoli lub mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

b) Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. DIN EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem.

W przypadku ekspozycji długoterminowej : rękawice z gumy butylowej. Minimalna grubość : ≥0,5 mm. Rękawice odporne na chemikalia zgodnie z kategoria III normy DIN EN 374. Czas wytrzymałości materiału: ≥ 480 minut (poziom przenikania : 6).

c) Ochrona oczu i twarzy

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

d) Ochrona skóry

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.

e) Zagrożenia termiczne

W przypadku pracy z gorącym, ciekłym produktem: Stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne, okulary ochronne, maski ochronne celem zabezpieczenia na wypadek kontaktu z gorącym, ciekłym produktem.

8.2.3 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) Stan skupienia (20°C, 1013 hPa)	: ciało stałe o konsystencji pasty
b) Kolor	: barwa od żółtej do brązowej
c) Zapach	: charakterystyczny dla węglowodorów
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 50 - 65°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: nie badano
f) Palność materiałów	: produkt nie klasyfikowany jako palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: nie dotyczy –produkt jest ciałem stałym

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 9 z 16

h) Temperatura zapłonu	: min. 200
i) Tempertura samozapłonu	: > 300°C
	: brak danych
j) Temperatura rozkładu	: nie dotyczy
k) pH	: ~ 9 (r-r odczyn wodny)
l) Lepkość kinematyczna	: nie dotyczy – produkt jest ciałem stałym
m) Rozpuszczalność	: dobrze rozpuszczalny w węglowodorach, nierozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: brak danych
o) Prężność pary	: do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania w 20°C, 0-20 Pa w 80°C
p) Gęstość lub gęstość względna	: 0,800 – 0,900 g/ml
q) Względna gęstość pary	: nie dotyczy – produkt jest ciałem stałym
r) Charakterystyka cząstek	: nie badano.

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych badań.

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.


10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

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

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 INFORMACJA NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 10 z 16

Dla CAS: 90640-32-7

- doustna, szczur LD50 > 5000 mg/kg
- przez skórę, królik LD50 > 2000 mg/kg
- inhalacyjna, szczur LC50 > 0,099 mg/l

Dla CAS: 64742-54-7

- doustna, szczur LD50:> 5000 mg/kg
- przez skórę, królik LD50:>2000 mg/kg
- inhalacyjna, szczur LC50:> 5.0 mg/l

Dla CAS: 64742-61-6

- doustna, szczur LD50:> 5000 mg/kg
- przez skórę, królik LD50:>5000 mg/kg
- inhalacyjna, szczur LC50: nie dotyczy

W odniesieniu do kryteriów CLP mieszanina nie jest klasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej.

b) Działanie żrące lub drażniące na skórę

Może powodować podrażnienie w przypadku długotrwałej ekspozycji

c) Poważne uszkodzenie oczu lub działanie drażniące na oczy

Zaklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenia oczu

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie jest spodziewane działanie na drogi oddechowe, ale zaleca się unikania wdychania oparów, które mogą powodować podrażnienie układu oddechowego. W przypadku skóry może powodować podrażnienie w przypadku długotrwałej ekspozycji.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych produkt nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.

f) Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Dla CAS: 90640-32-7

Toksyczność reprodukcyjna NOAEL (szczur) 12,5 mg/kg

Toksyczność rozwojowa NOAEL (królik) >30 mg/kg

Dla CAS: 64742-54-7

Toksyczność reprodukcyjna NOAEL (szczur) ≥ 1000 mg/kg

Toksyczność rozwojowa NOAEL (królik) >30 mg/kg , LOAEL (szczur) 125 mg/kg

Dla CAS: 64742-61-6


Toksyczność reprodukcyjna NOAEL (szczur) ≥ 2000 mg/kg

Toksyczność rozwojowa NOAEL (królik) >30 mg/kg , LOAEL (szczur) 125 mg/kg

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 11 z 16

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

Dla CAS: 90640-32-7

Toksyczność – narażenie powtarzane:

- doustne (szczur) NOAEL 3,25 mg/kg

Dla CAS: 64742-54-7

Toksyczność – narażenie powtarzane:

- doustne (szczur) LOAEL 125 mg/kg

- przez skórę (królik) NOAEL 1000 mg/kg

Dla CAS: 64742-61-6

Toksyczność – narażenie powtarzane:

- przez skórę (królik) NOAEL 1000 mg/kg, LOAEL 200mg/kg

j) 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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: W przypadku wdychania par produktu mogą wystąpić objawy podrażnienia górnych dróg oddechowych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Podczas wdychania dużych ilości par przegrzanego produktu mogą wystąpić objawy podrażnienia górnych dróg oddechowych.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych.

11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

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

Toksyczność komponentów


Dla CAS: 90640-32-7

Środowisko wodne:

- NOEC: 0,63 mg/l – badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych, Danio rerio, 96h

- LC50: 0,84 mg/l – badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych, Danio rerio, 96h

- LC100: 1,12 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych, Danio rerio, 96h

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 12 z 16

- EC10: 0,23 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach, Daphnia magna, 48h
- EC50: 0,32 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach, Daphnia magna, 48h
- EC100: 0,8 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach, Daphnia magna, 48h
- NOEC: 0,013 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach, Daphnia magna, 21 dni
- LOEC: 0,032 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach, Daphnia magna, 21 dni
- EC50: 0,24 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach, Daphnia magna, 21 dni
- EC50: 0,39 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych, Scenedesmus subspicatus, 72h
- NOEC: 0,125 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych, Scenedesmus subspicatus, 72h
- LOEC: 0,25 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych, Scenedesmus subspicatus, 72h

Osad :

EC10, LC10 i NOEC dla osadu słodkowodnego: 188mg/kg

Środowisko lądowe:

- LC10 : >1000 mg/kg – badanie toksyczności na bezkręgowcach, 14 dni
- LC50 : >1000 mg/kg – badanie toksyczności na bezkręgowcach, 14 dni
- NOEC: ≥ 100 mg/kg – badanie toksyczności na roślinach lądowych, 20 dni

Dla CAS: 64742-54-7

Środowisko wodne:

- LC50:>100 mg/l – badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych, Pimephales promelas, 96h
- NOEL:>1000 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych, Oncorhynchus mykiss, 28 dni
- EC50: > 10000 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych, Daphnia magna, 48h
- NOEL: 100 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach słodkowodnych, Daphnia magna, 21 dni
- EC50: > 100 mg/l – badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych, Pseudokirchinella subcapitata, 72h

Dla CAS: 64742-61-6

Środowisko wodne:

- NOEL: ≥ 100mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych, Pimephales promelas, 96h
- NOEL: ≥ 10000 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych, Oncorhynchus mykiss, 28 dni
- NOEL: ≥ 10000 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych, Daphnia magna, 48h
- NOEL: 10 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach słodkowodnych, Daphnia magna, 21 dni
- NOEL: ≥ 100mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych, Pseudokirchinella subcapitata, 72h

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.

Biodegradacja

Mieszanina praktycznie nierozpuszczalna w wodzie. Biodegradacja w określonym stopniu

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI


Mieszanina nierozpuszczalna w wodzie. Produkt nie wykazuje wysokiej zdolności do akumulacji.

Dla CAS: 90640-32-7

BCF: 173 l/kg – gatunki wodne

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Na podstawie dostępnych badań fizykochemicznych substancji oszacowana wartość współczynnika adsorpcji węgla organicznego (log Koc) wynosi 3,2.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 13 z 16

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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 unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwienia: przekształcenie termiczne.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

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

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

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwienie 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).


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 LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

UN 3077

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 14 z 16

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

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

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nr rozpoznawczy zagrożenia

9 Różne materiały i substancje niebezpieczne

Nalepka ostrzegawcza

90

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nr 9

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

III

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:

Zanieczyszczenia morskie

ADR

Brak

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO:

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

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 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 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)

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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. UE 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 dyrektywę 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)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 15 z 16

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 2020878/UE z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 POPRZEC AKTUALIZACJĘ:

W sekcji 1.1. dodano kod UFI.

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, postępowania 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

LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC₅₀ 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

LL₅₀ Obciążenie śmiertelne

EL₅₀ Poziom substancji, przy którym obserwuje się u 50% efekty

ErL₅₀ Poziom substancji, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie szybkości wzrostu

EbL₅₀ 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 1.04.2020 r.
	ORLEFLOW 500 PL	Aktualizacja: 5.12.2022
		Wersja: 2.2 CLP
		Strona 16 z 16

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
 IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura i źródła danych:

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.

DODATKOWE INFORMACJE

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zmianami.
