	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 1 z 14

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **ORLEFLOW 150**

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 150 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 ZAGROŻEŃ

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:

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 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 2 z 14

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 POŁKNIECIA: 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	
Aminy, uwodorniony alkil lojowy	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
Nr rej REACH.: 01-2119473799-15-0002				

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 3 z 14

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 poszkodowanego 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.

Pożknięcie

Nie prowokować wymiotów – ryzyko zachłyśnięcia. Natychmiast po pożknięciu, 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 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 4 z 14

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 5 z 14

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 pływaków 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 6 z 14

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 przeciwwybuchowej

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 przeciwwybuchowym, 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. Ściśle 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 7 z 14

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/m³, NDSCh: - mg/m³, 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 daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ręki

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 przysięcia 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 8 z 14

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 9 z 14

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 10 z 14

Toksyczność dawki powtarzalnej

Amina tłuszczowa będąca składnikiem mieszaniny może powodować uszkodzenie wątroby i układu trawienno-ego 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 11 z 14

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 PRZEWÓZOWA UN

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 12 z 14

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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 13 z 14

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:

-

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
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
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura i źródła danych:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 24.10.2019
		Aktualizacja: -
	ORLEFLOW 150	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 14 z 14

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/mieszaniny 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.