

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 1 z 12

SEKCJA 1.IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Supermax 2T Mix**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji—lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Olej przeznaczony do stosowania w silnikach dwusuwowych.

Zastosowanie odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca:

Ekomax Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Pszczyńska 206

e-mail: ekomax@ekomax.com.pl

Telefon: (032) 335-09-33, 335-03-24 (w godz. 8 do 16)

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
laboratorium@ekomax.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w rozporządzeniu 1272/2008/WE (wraz z późniejszymi zmianami): Bazie olejowej o numerze CAS: 64742-54-7 przyporządkowano uwagę L. Zawiera ona mniej niż 3% PCA zgodnie z pomiarem wg IP 346 (metoda z ekstraktem DMSO), zatem produktu **nie klasyfikuje się jako rakotwórczy kategorii 1B.**

- właściwości fizykochemiczne: **nie klasyfikowana jako niebezpieczna**
- zagrożenia zdrowotne: **nie klasyfikowana jako niebezpieczna**
- zagrożenia dla środowiska: **nie klasyfikowana jako niebezpieczna**

2.2. Elementy oznakowania:

Symbole i hasła ostrzegawcze:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

(CLP): brak

Hasło ostrzegawcze (CLP): brak

Zawiera: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia:

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakiegokolwiek substancji spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 2 z 12

(REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Mieszanina w swoim składzie nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska zawarte w rozporządzeniu 1272/2008/WE:

Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Indeks	Nr rejestracyjny	Stężenie % (m/m)	Składniki	Klasyfikacja CLP*
64742-54-7	265-157-1	649-467-00-8	Substancja zwolniona z rejestru REACH art.2 ust. 7 lit d) REACH	<100	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy -niespecyfikowany	Carc. 1B H350 Uwaga L**

* Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. 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. U. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008r.).

**Zastosowano notę L – nota została spełniona, zawiera <3,0% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenie ogólne

W każdym z poniższych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. W razie potrzeby (zwłaszcza przy przypadkowym lub samobójczym spożyciu) – skontaktować się telefonicznie z najbliższym Ośrodkiem Leczenia Ostrego Zatrucia, podając skład chemiczny i proporcje komponentów.

W następstwie wdychania:

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Unikać oddychania metodą usta-usta ze względu na niebezpieczeństwo dla ratującego narażenia go na pary produktu wydostające się z dróg oddechowych poszkodowanego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 3 z 12

W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

W następstwie połknięcia:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Można podać osobie przytomnej około 200 ml płynnej parafiny. Nieprzytomnym nie wolno podawać niczego doustnie. Nie prowokować wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Ze względu na własności organoleptyczne istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się produktu do organizmu drogą pokarmową.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, a miejsce kontaktu środka ze skórą umyć wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, o ile nie ma oparzeń gorącym produktem. **Nie wolno** używać do mycia rozpuszczalników organicznych takich jak: nafty, lekkich destylatów czy benzyny.

W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut. Jeżeli nagły wypływ produktu pod wysokim ciśnieniem spowoduje zranienie skóry, należy zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast je przemyć strumieniem wody przy odwiniętych powiekach przez minimum 15 minut. Przeprowadzone badania dla podobnych produktów nie wykazały szkodliwych działań lub powodowały lekkie podrażnienia. Jeżeli objawy nie ustąpią należy udzielić pomocy medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: pary w wysokich stężeniach działają odurzająco i mogą wywoływać bóle i zawroty głowy, zmęczenie oraz mdłości, mogą działać drażniaco na układ oddechowy.

Kontakt ze skórą: długotrwały lub częsty kontakt ze skórą może powodować jej zaczerwienienie i podrażnienie.

Kontakt z oczami: może działać drażniaco oraz powodować zaczerwienienie i pieczenie.

Połknięcie: Spożycie dużych ilości może wywołać utratę przytomności, mdłości, ból i zawroty głowy oraz stan zatrucia. Może wystąpić podrażnienie przewodu pokarmowego, wymioty i biegunka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na działanie alkoholu, pary gaśnicze, proszki gaśnicze.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 4 z 12

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni bez kontaktu z produktem, np. zbiorników z zewnątrz).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować je z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się produktów gaśniczych do wód i kanalizacji. Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą odporną na działanie alkoholu.

Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie się ognisk pożaru.

Środki ochrony osobistej:

Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekane (znak CE).

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania oparów. Nie przechodzić po rozlanym materiale.

Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekane (znak CE).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, aby materiał przedostał się do kanalizacji, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

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

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia, trociny, sorbenty) i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą. W przypadku większych rozlewisk wezwać jednostkę ratownictwa chemicznego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 5 z 12

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępować z odpadami zgodnie z zaleceniami opisanymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ MIESZANINĄ ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z mieszaniną

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu oleju ze skórą i oczami oraz wdychania par i mgieł. Stosować jedynie zgodnie z zaleceniami, używać okularów i odpowiedniej odzieży ochronnej (sekcja 8).

Rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni. Nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu. Obowiązuje zakaz palenia tytoniu.

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

Przechowywać produkt w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła oraz silnych środków utleniających. Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz. Magazynować go wyłącznie w atestowanych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania i zbiorniki należy ustawiać w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem, należy chronić przed przegrzaniem. Zalecane materiały: pojemniki ze stali lub polietylenu o wysokiej gęstości. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30°C. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków. Uwaga: Rozlany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zestawienie parametrów dla głównego składnika mieszaniny.

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS	NDSch	NDSP
Oleje mineralne, wysokorafinowane, z wyłączeniem cieczy obróbkowych (frakcja wdychalna)	5 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 6 z 12

DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,97 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,73 mg/m ³
Długoterminowe – skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5,58 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,74 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg żywności

Zalecane procedury monitorowania:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z witonu, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min lub kauczuku nitrylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min.

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu.

Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Stosować odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 7 z 12

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	czerwony
c) Zapach:	charakterystyczny zapach oleju
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]:	nie dotyczy
e) Temperatura wrzenia, [°C]:	brak danych
f) Palność materiałów:	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu, [°C]:	≥ 180
i) Temperatura samozapłonu:	brak danych
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm ² /s]:	9,0 – 15,0
m) Rozpuszczalność:	nie miesza się z wodą
n) Współczynnik n-oktanol/woda:	brak danych
o) Prężność pary:	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna, [g/cm ³]:	0,850 – 0,910
q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji związanych z zagrożeniem ze względu na właściwości fizyczne.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Temperatura płynięcia, [°C]: ≤ -25

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach produkt nie wchodzi w reakcje. Reaguje z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą z powietrzem mieszaninę palną.

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, silne kwasy, silne zasady

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 8 z 12

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu: charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i pary: tlenki węgla, węglowodory.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do głównego składnika produktu.

Toksyczność ostra	Droga pokarmowa mg/kg (szczur)	Przez drogi oddechowe mg/l (szczur)	Po naniesieniu na skórę mg/kg (królik)	Przy innych drogach podania
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	LD ₅₀ >5000	LC ₅₀ >5,53	LD ₅₀ >5000	Brak danych o produkcie

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt jest obojętny lub może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, wysychanie czy pękanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nie przestrzegania zasad BHP mogą wystąpić zmiany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy produkt pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych. Przyczyną podrażnień może stać się również wystawienie skóry na działanie bardzo stężonych oparów produktu przy ewentualnej ich kondensacji na skórze. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt jest obojętny, ale w przypadku rozprysków lub narażenia na opary może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych oczu.

Działanie na drogi oddechowe:

W normalnych warunkach stosowania produkt stwarza niewielkie zagrożenie dla zdrowia ze względu na niską lotność. W przypadku wdychania mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach może występować podrażnienie dróg oddechowych.

Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne (sekcja 9), może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty L substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 9 z 12

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Powoduje uszkodzenia narządów. Przypadkowe połknięcie może spowodować: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:

Pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty. Przejściowe objawy zatrucia wątroby. W przypadku narażenia na pary podgrzanego produktu lub aerozolu wywołuje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel. W dużych stężeniach może spowodować ból i zawroty głowy, pobudzenie psycho-ruchowe, zaburzenia równowagi, mdłości, wymioty, senność, zaburzenia świadomości, drgawki. W razie pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i zejście śmiertelne.

Oleje mineralne, wysokorafinowane, z wyłączeniem cieczy obróbkowych	
LOAEL (doustnie, szczur, 90dni)	125 mg/kg masy ciała
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90dni)	>0,28 mg/l powietrza

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

11.2.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania dla mieszaniny nie zostały przeprowadzone, wyniki (literaturowe) przedstawiono dla głównego składnika (Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany):

Środowisko wodne:

EC₅₀: >10000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręg. słodkowodnych (Daphnia magna, 48h)

NOEL: 100 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach (Daphnia magna, 21 dni)

EC₅₀: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych (Pseudokirchinella subcapitata, 72h)

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, QSAR, 28 dni)

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 10 z 12

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak specyficznych danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność w wodzie.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody. Z danych literaturowych wynika, że bazy olejowe pod wpływem ruchów wody w większości sedimentują i są absorbowane przez osady. Wyciek substancji do grunt może spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt o bardzo małej lotności. Węglowodory będące składnikami produktu wykazują niską lub żadną tendencję do przenikania do atmosfery. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne –15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady przekazać do firmy zajmującej się gospodarką odpadową i posiadającą stosowne pozwolenia.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy.

14.3. Klasa zagrożeń transportowych:

Nie podlega.

14.4. Grupa pakowania:

Bez ograniczeń.

14.5. Zagrożenia środowiskowe:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 11 z 12

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 NR 63 poz. 322).
2. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r.sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007, s.3-280)).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 353 z 31 grudnia 2008 roku z późn. zm.).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023r. w sprawie ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005r. Nr 11, poz. 86; z 2008r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097).
9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.).
10. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji dotyczy :

Aktualizacji dokonano: 29.02.2024r.

Zaktualizowano sekcje: 1,2,3,8,11,15,16.

Pierwsze wydanie karty charakterystyki: 19.10.2019r.

Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

Mieszanina została zaklasyfikowana przy pomocy metody obliczeniowej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 19.10.2019r. Aktualizacja: 29.02.2024r.	Wydanie 4	Strona 12 z 12

Wyjaśnienie skrótów i akronimów zawartych w Karcie Charakterystyki:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę:

Przepisy prawne przytoczone są w sekcjach 2 – 15 karty .

Zalecane szkolenia w zakresie:

1. Postępowania awaryjnego przy wycieku lub pożarze.
2. Zagrożeń i sposobu postępowania z niniejszym produktem.

Scenariusze narażenia: brak. Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie art. 2 ust.7 lit. d) rozporządzenia REACH

Zastrzeżenia

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń.

Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI