

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Olej do pił mechanicznych **EKO-PIL 46**

Nazwa handlowa: Olej do pił mechanicznych **EKO-PIL 68**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Olej przeznaczony do smarowania łańcuchów i prowadnic pił mechanicznych. Dzięki swoim właściwościom korzystnie wpływa na trwałość i żywotność elementów tnących oraz zapewnia prawidłowe smarowanie wszystkich elementów w szerokim zakresie temperatur.

Zastosowania odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca / producent:

Ekomax Sp. z o.o.

Adres: ul. Pszczyńska 206, 44-100 Gliwice

Telefon: (032) 335-09-33, 335-03-24

Adres email-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 zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacji produktu oraz identyfikacji zagrożeń dokonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Bazie olejowej przyporządkowano notę H i notę 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**

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram: brak

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 2 z 11

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:

CAS	Numer			Stężenie [%m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja CLP*
	WE	Indeksowy	Nr rejestracyjny			
64742-54-7	265-157-1	649-467-00-8	Substancja zwolniona z rejestru	<100	Destylaty ciężkie parafinowe obrabiane wodorem (ropa naftowa).	Nota H i L

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

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). Przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie uważając na pary produktu wydostające się z dróg oddechowych poszkodowanego. 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.

W następstwie kontaktu ze skórą: Zanieczyszczoną odzież zdjąć. Skażoną skórę zmyć dokładnie bieżącą wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu z oczami: Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 3 z 11

umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Konieczna jest konsultacja lekarza okulisty.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienia skóry, dróg oddechowych, zaczerwienienie łzawienie oczu. Działanie przewlekłe: może powodować nudności, zawroty głowy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego 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: Stosować dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na działanie alkoholu, pary gaśnicze, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni).

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.

Środki ochrony indywidualnej:

W razie pożaru, założyć aparat powietrzny do zabezpieczenia dróg oddechowych. Stosować rękawice oraz szczelne okulary ochronne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Strażacy powinni być wyposażeni w pełną odzież ochronną przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz aparaty oddechowe (z niezależnym źródłem powietrza).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów. Zakaz przechodzenia po rozlanym materiale.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 4 z 11

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

6.3. Materiały i metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Duże ilości rozlanego materiału odpompować, małe zebrać. Do wiązania rozlanego materiału stosować piasek, ziemię, trociny lub sorbenty, przenieść do oznakowanego pojemnika na odpady. W przypadku większych rozlewisk wezwać jednostkę ratownictwa chemicznego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępować z odpadami zgodnie z zaleceniami opisanymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe:

Olej przeznaczony do smarowania łańcuchów i prowadnic pił mechanicznych. Dzięki swoim właściwościom korzystnie wpływa na trwałość i żywotność elementów tnących oraz zapewnia prawidłowe smarowanie wszystkich elementów w szerokim zakresie temperatur.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 5 z 11

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Zgodnie z Rozporządzeniem 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.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

Nazwa substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS	NDSch	NDSP
Oleje mineralne wysokorafinowane (frakcja wdychana)	5 mg/m ³	-	-
Olej bazowy niespecyfikowany	DNEL mg/m ³		PNEC
	Pracownik: 5,4 (8h –aerozol)		-
	Konsument 1,2 (24h –aerozol)		-
	-		Doustnie ssaki: 9,33 mg/kg jedzenia

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 ochronny osobistej powinny spełniać Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia 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 vitonu, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min lub kauczuku nitrylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 6 z 11

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu- zadbać o dobra wentylację.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	ciemny
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:	≥ 170
i) Temperatura samozapłonu:	brak danych
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	41,4 – 74,8
m) Rozpuszczalność:	nie miesza się z wodą
n) Współczynnik n-oktanol/woda:	brak danych
o) Prężność pary:	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna:	brak danych
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.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 7 z 11

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.

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 opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Badania toksykologiczne dla mieszaniny nie zostały przeprowadzone, wyniki przedstawiono dla głównego składnika mieszaniny:

	Droga pokarmowa mg/kg (szczur)	Inhalacyjnie mg/l (szczur)	Po naniesieniu na skórę mg/kg (królik)	Przy innych drogach podania
Toksyczność ostra (CAS: 64742-54-7)	LD ₅₀ >5000	LD ₅₀ >5,0	LD ₅₀ >5000	Brak danych o produkcje

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 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.

Działanie na oczy:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 8 z 11

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

Odległe skutki narażenia: brak danych

Toksyczność ostra: brak danych

Dodatkowe informacje toksykologiczne: brak danych

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 przedstawiono dla olejów ciężkich parafinowych obrabianych wodorem:

Środowisko wodne:

Dla olejów bazowych niespecyfikowanych:

Toksyczność ostra na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48h EC50: >10000 mg/l

Toksyczność przewlekła na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 21 dni NOEL: 100 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych; *Pseudokirchinella subcapitata*, 72h EC50: >100 mg/l

Toksyczność ostra na rybach słodkowodnych; *Pimephales promelas*, 96h LC50: >100 mg/l

Toksyczność przewlekła na rybach słodkowodnych; *Oncorhynchus mykiss*, QSAR, 28 dni NOEL: >1000 mg/l

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak danych

Badanie toksyczności na roślinach: brak danych

Badanie toksyczności na ptakach: brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 9 z 11

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

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

Brak danych

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 dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

nie podlega

Nalepka ostrzegawcza:

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

bez ograniczeń

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

nie stanowi zagrożenia zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

brak

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 18 listopada 2020r (dz.U.2020.2289).
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, 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 (Dz.U.UE L 136 z dnia 29 maja 2007r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 10.05.2021 z późniejszymi zmianami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 10 z 11

3. 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 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 15.02.2021 roku z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późniejszymi zmianami, tj. (Dz.U.16.1488).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U.1997.129.844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650 z późniejszymi zmianami Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).
6. 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.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.61, 2021.325), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz. U.19.1995).
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), tj. Dz.U.19.382.
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13. poz. 21), tj. Dz.U.2020.797 z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Zakres aktualizacji dotyczy :

Aktualizacji dokonano: 11.04.2022r.

Pierwsze wydanie karty charakterystyki: 16.10.2019r.

Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych 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

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

LC₅₀ – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

EC_x – Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 190/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 16.10.2019r. Aktualizacja: 11.04.2022r.	Wydanie 2	Strona 11 z 11

Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki, karty charakterystyki dostawców.

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