

Karta Charakterystyki		
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878		
LO 201		
Data wydania:	17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja:	02.02.2023	

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
--

1.1. Identyfikator produktu:

SMAR KZ

UFI: X8C0-803M-K00S-GRSM

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

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Smar KZ przeznaczony do smarowania wolnobieżnych otwartych przekładni zębatych czołowych i stożkowych w normalnych warunkach pracy w temp. od 20 °C do 40 °C

1.2.2. Zastosowania odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

LOTOS Oil Sp. z o.o., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135

tel.: +48 58 326 43 00, fax: +48 58 308 84 18

reach@lotosoil.pl; www.lotos.pl

Nr rejestracyjny BDO: 000025638

1.4. Numer telefonu alarmowego:

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 058-308-81-99; 058-308-81-09 *czynne całą dobę.*

LOTOS Straż Czechowice i Zakładowy Punkt Alarmowy: 032-323-79-14 (całodobowy); 32-3237-222, (całodobowy)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Irrit.. 2	H315	Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1B	H317	Może powodować reakcje alergiczną skóry
Carc 2.	H351	Podejrzewa się ,że powoduje raka
Repr.2	H361 d	Podejrzewa się , że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Karta Charakterystyki		
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878		
LO 201		
Data wydania:	17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja:	02.02.2023	



Uwaga

- H319 Działa drażniąco na oczy.
H315 Działa drażniąco na skórę
H317 1B Może powodować reakcje alergiczne skóry
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
H361 d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- P102 Chronić przed dziećmi
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302 +P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem
- P305 + 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.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów

„Zawiera kalafonię i tetrachloroetylen”.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. Mieszanina nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE)2018/605. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych. Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów, lub po połknięciu. Badania przeprowadzone dla podobnych

Karta Charakterystyki		
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878		
LO 201		
Data wydania:	17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja:	02.02.2023	

produktów nie wykazały działań szkodliwych dla oczu lub wykazały występowanie lekkich podrażnień.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Numer rejestracji	CAS	WE	Stężenie [%m/m]	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008
					01-2119475329-28-XXXX**
01-2119480418-32-XXXX*	8050-09-7	232-475-7	< 9%	Kalafonia	Skin Sens. 1, H317

* wg danych dostawcy

** substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy

Pełny tekst zwrotów H przedstawiono w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Przez drogi oddechowe:

Objawy: podrażnienie dróg oddechowych wywołane nadmiernym narażeniem na wyziewy, mgły lub opary. W przypadku objawów spowodowanych wdychaniem wyziewów, mgieł lub oparów produktu: O ile jest to bezpieczne, przenieść poszkodowanego do spokojnego i dobrze wentylowanego miejsca.

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:

- Poszkodowany nie oddycha - Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną.

- W przypadku, gdy poszkodowany oddycha - Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. W razie potrzeby podać tlen.

W przypadku utrzymujących się trudności z oddychaniem zwrócić się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

Objawy: sucha skóra, podrażnienie w przypadku powtarzającego się lub przedłużającego narażenia. W przypadku zetknięcia się z produktem o wysokiej temperaturze może dojść do oparzeń.

Zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć skażoną część ciała wodą z mydłem.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza.

Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. W przypadku obrażeń spowodowanych wysokim ciśnieniem niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną. Nie czekać na pogłębienie się objawów.

Lekkie poparzenia należy schłodzić: Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelżenia bólu. Koniecznie zapobiec hipotermii. Nie okładać oparzeń lodem. Ostrożnie zdjąć nieprzywierającą odzież. NIE WOLNO próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc.

W każdym przypadku poważnego oparzenia zwrócić się do lekarza.

Po dostaniu się do oczu:

Objawy: podrażnienie. W przypadku zetknięcia się z produktem o wysokiej temperaturze może dojść do oparzeń. Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć uszkodzoną soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.

W przypadku zachlapania oka gorącym produktem, należy je niezwłocznie schłodzić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody, aby rozproszyć nagromadzone ciepło. Niezwłocznie zwrócić się do lekarza w sprawie oceny stanu i późniejszego leczenia uszkodzonego.

Spożycie / aspiracja:

Objawy: spodziewana niewielka liczba lub brak objawów. Mogą ewentualnie pojawić się nudności i biegunka. W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Zwrócić się o pomoc do lekarza specjalisty lub skierować uszkodzonego do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów.

Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.

Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

Jeśli wystąpią wymioty, głowę uszkodzonego należy utrzymywać nisko, aby nie doszło do wnikięcia wymiocin do płuc (aspiracji) Po ustaniu wymiotów umieścić uszkodzonego w pozycji bezpiecznej, z nogami lekko uniesionymi.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Krótkie podsumowanie informacji dotyczących ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia: nie określono.

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

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

Informacje dotyczące wskazań klinicznych i monitoringu medycznego w kierunku opóźnionych skutków: nie określono.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

- Piana (wyłącznie przeszkolony personel)
- Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel)
- Suchy proszek chemiczny
- Dwutlenek węgla
- Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami)
- Piasek lub ziemia

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie kierować strumieni wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkty spalania:

Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenek węgla oraz nieokreślone związki organiczne i nieorganiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.

Dla ograniczenia toksycznych obłoków stosować bariery z rozproszonej wody (kurtyny wodne). Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Wody gaśniczej nie należy usuwać do kanalizacji.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Informacje ogólne:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr. Z wyjątkiem niewielkich wycieków, jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Odzież i wyposażenie:

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza. Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. Uwaga: rękawice wykonane z polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachlapanie oczu lub inny kontakt z nimi. Ochrona dróg oddechowych będzie konieczna wyłącznie w szczególnych przypadkach (np. powstawanie mgieł). W zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami przeciwpyłowymi/filtrami oparów substancji organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.). W przypadku skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Na powierzchni ziemi:

W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko pożaru. Nie stosować strumieni bezpośrednich. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych.

Na powierzchni wody:

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia. Zebrać rozlany produkt

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Na powierzchni ziemi:

Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

Na powierzchni wody:

Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób.

6.3.3. Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: nie określono

6.4. **Odniesienia do innych sekcji:**

Dodatkowe informacje na temat indywidualnych środków ochrony - patrz sekcja 8.

Dodatkowe informacje o odpadach - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. **POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia, dotyczące bezpiecznego stosowania:

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z produktem. Unikać uwalniania do środowiska.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Trzymać z dala od żywności i napojów. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Karta Charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005 Aktualizacja: 02.02.2023	Wyd. nr 6

Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi, wysoką temperaturą oraz przed bezpośrednim światłem słonecznym. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania wyziewów/mgły. Nie połykać. Unikać ryzyka poślizgnięcia. W razie potrzeby stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony zawiera sekcja 8.2.

Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie, aby zabezpieczyć ziemię i wodę przed skażeniem w przypadku wycieków lub rozlania. Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi. Przechowywać z dala od utleniaczy.

Zalecane materiały do produkcji zbiorników lub ich wyłożeń to stal miękka, w tym nierdzewna. Nieodpowiednie materiały: niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożeń w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem.

Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: nie określono

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Wartości graniczne narażenia NDS substancji:

	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5	-	-	NDS PL
Tetrachloroetylen (skóra*)	85	170	-	NDS PL

*oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm: PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”.

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

8.1.3. Wartości DNEL i PNEC: brak danych dla mieszainy

a) DNEL Kalafonia sosnowa:

pracownicy skóra	narażenie ogólnoustrojowe 25 mg/kg m. c.
pracownicy wdychanie	narażenie ogólnoustrojowe 176.32 mg/m ³
konsumenci skóra	narażenie ogólnoustrojowe 15 mg/kg m. c.
konsumenci doustnie	narażenie ogólnoustrojowe 15 mg/kg m. c.
konsumenci wdychanie	narażenie ogólnoustrojowe 52.174 mg/m ³

PNEC Kalafonia sosnowa:

woda słodka	0,005 mg / l
woda morska	0,0005 mg / l
gleba	21,4 mg/kg gleby
PNEC osad woda słodka	108 mg/kg osadu
PNEC osad woda słona	10.8 mg/kg osadu
PNEC oczyszczalnia ścieków	1000 mg / l

b) DNEL Tetrachloroetylen:

pracownicy wdychanie narażenie długotrwałe ogólnoustrojowe	138 mg/m ³
pracownicy wdychanie narażenie ostre ogólnoustrojowe	275 mg/m ³
pracownicy kontakt ze skórą narażenie długotrwałe ogólnoustrojowe	34,9 mg/kg mc/dzień
konsumenci wdychanie narażenie długotrwałe ogólnoustrojowe	34,5 mg/m ³
konsumenci wdychanie narażenie ostre ogólnoustrojowe	138 mg/m ³
konsumenci kontakt ze skórą narażenie długotrwałe ogólnoustrojowe	23 mg/kg mc/dzień
konsumenci po spożyciu narażenie długotrwałe ogólnoustrojowe	1,3 mg/kg mc/dzień

PNEC:

Woda słodka	0,051 mg/l
Woda morska	0,0051 mg/l
Osad (wód słodkich)	0,903 mg/kg
Osad (wód morskich)	0,903 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków (STP)	11,2 mg/l
Geba	0,01 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować wentylację ogólną pomieszczeń oraz wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji. Wywiewniki wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze, a wentylacja miejscowa przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wentylacja miejscowa jest niezbędną w przypadku powstawania mgieł i oparów.

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

- a) **ochrona oczu lub twarzy:** Wymagana ochrona, stosowanie okularów ochronnych a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem - pełnej osłony głowy, twarzy i szyi.
- b) **ochrona skóry:** W celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic (np. nitrylowe, guma fluorowana ,grubość warstwy > 0,4 mm) i obuwia roboczego przystosowanych także do kontaktu z gorącymi przedmiotami. Nieodpowiedni materiał rękawic: polichloroprenowe, rękawice z PCV.
- c) **ochrona dróg oddechowych:** nie należy 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 (EN 133).
- d) **zagrożenia termiczne:** rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Sekcja 9. **WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1. **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Stan skupienia:	substancja półpłynna,
Kolor	barwa czarna
Zapach:	charakterystyczny dla rozpuszczalnika tetrachloroetylenu
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Dla tetrachloroetylenu: -22°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	Dla tetrachloroetylenu 121°C
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu [°C]:	>200 (po odparowaniu rozpuszczalnika)
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna w 40°C[mm²/s]:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log KO/W):	Brak danych
Prężność par [hPa]:	brak danych dla mieszaniny

Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

LO 201

Data wydania: 17.08.2005
Aktualizacja: 02.02.2023

Wyd. nr 6

	dla tetrachloroetylenu: 18hPa w 20°C oraz 82,4 hPa w 50°C
Gęstość lub gęstość względna w 15 °C [g/cm³]::	Nie normalizuje się podana w atestach
Względna gęstość pary:	Dla tetachloroetylenu: 5,76 g/cm ³
Charakterystyka cząsteczek	nie posiada właściwości wybuchowych, nie ma grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi nie posiada właściwości utleniających, nie wchodzi w reakcje egzotermiczne z materiałami łatwopalnymi.

9.2. Inne informacje: Brak danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

W warunkach użytkowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

W warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła, wysokiej temperatury oraz działania światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny produktu. Charakterystyka powstałych produktów będzie zależać od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, dwutlenek węgla, chlor, chlorowódor oraz węglowodory.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra

Ze względu na zawartość rozpuszczalnika tetrachloroetylenu (WE: 204-825-9), produkt został sklasyfikowany jako mogący wywołać raka oraz działający szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Dane toksykologiczne dla tetrachloroetylenu:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 : 3005 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra drogą oddechową LC50 : 3786 mg/l (4h, pary) (szczur)

Karta Charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005 Aktualizacja: 02.02.2023	Wyd. nr 6

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę :
Działa drażniąco.
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować alergiczną reakcję skórą.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Działanie rakotwórcze
Podejrzewa się ,że powoduje raka.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających 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:

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: podrażnienie skóry oraz oczu.

Produkt w wysokich temperaturach, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów, może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych. Zatrucie drogą inhalacyjną może powodować nudności, wymioty, biegunkę i objawy ze strony układu nerwowego. Pary mogą powodować podrażnienie spojówek, kaszel, ból i zawroty głowy, uczucie senności i halucynacje; w bardzo wysokim stężeniu- śpiączkę z ryzykiem zaburzeń pracy serca.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione. Ze względu na zawartość składnika tetrachloroetyleny mieszanina została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne, powodująca długotrwałe skutki.

Karta Charakterystyki	
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878	
LO 201	
Data wydania: 17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja: 02.02.2023	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych dotyczących ekotoksyczności mieszaniny. Dla użytego do sporządzenia mieszaniny rozpuszczalnika (tetrachloroetylenu) dostępne informacje wskazują, że rozpuszczalnik ten nie jest łatwo biodegradowalny. Biodegradowalność tego składnika jest na poziomie 11 % po 28 dniach (OECD 301C/ISO 9408/EEC 92/69/V, C.4-F)

Rozpuszczalnik szybko paruje z wód otwartych, ale utrzymuje się w wodzie gruntowej. Tetrachloroetylen jest szkodliwy dla organizmów wodnych, może wywoływać długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym. Efektowi temu przeciwdziała jego szybkie parowanie z otwartych układów wodnych. rozpuszczalnik można w znacznym stopniu usunąć w biologicznych procesach oczyszczania ścieków. Dla pozostałych składników mieszaniny brak specyficznych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Brak specyficznych danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) dla mieszaniny nie został oznaczony. Oznaczono współczynnik BCF dla rozpuszczalnika tetrachloroetylenu: BCF – 49.

12.4. Mobilność w glebie: Produkt gromadzi się na powierzchni wody i w przypadku jego dużych ilości następuje zmniejszenie transferu tlenu do wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 10, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga: Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane.

Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów odpadowych.

Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z

Karta Charakterystyki		
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878		
LO 201		
Data wydania:	17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja:	02.02.2023	

odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (do sprawdzenia)

Rodzaj transportu: Transport lądowy (ADR/RID):

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Postępować z produktem tak, jak zostało to zalecane w sekcji 7 niniejszej Karty.
- 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:

- 15.1.1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)
- 15.1.2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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).
- 15.1.3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 143 z późn. zm.)
- 15.1.4. 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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)
- 15.1.5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 21 z późn. zm.)
- 15.1.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015r. poz. 1694 z późn. zm.)
- 15.1.7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)

Karta Charakterystyki		
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878		
LO 201		
Data wydania:	17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja:	02.02.2023	

15.1.8. Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)

15.1.9. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Zaktualizowano nazwy sekcji dostosowując do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878. W sekcji 2 uzupełniono klasyfikację produktu o zwrot dotyczący zagrożeń środowiskowych - Aquatic Chronic 3 , H412.

Klasyfikacja mieszaniny:

Pod względem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych produkt klasyfikowano na podstawie danych dla składników.

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy. Analizy własności fizykochemicznych są wykonywane na bieżąco w Grupie LOTOS S.A.

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.

[2] Warunki techniczne.

[3] Karty Charakterystyki Substancji/Mieszanin Niebezpiecznych oraz nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Wykaz skrótów:

PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative) - bardzo trwale i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu; DNEL (Derived No Effect Level) - pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC (Predicted No Effect Concentration) – przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska; NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie; NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe ;

Eye Irrit. 2-; Działanie drażniące na oczy , kategoria 2; H 319- Działa drażniąco na oczy; Skin Irrit. 2- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2; H315- Działa drażniąco na skórę; Skin Sens 1B- Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B.; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry; Carc.2- Rakotwórczość , kategoria 2; H351 Podejrzewa się, że powoduje raka; Repr. 2-Działanie szkodliwe na rozrodczość; kat.2. ; H361 d- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki; STOT SE 3-Działanie toksyczne na narządy docelowe, kat.3; H 336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy; Aquatic Chronic. 2- Stwarzające zagrożenie dla środowiska

Karta Charakterystyki		
zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878		
LO 201		
Data wydania:	17.08.2005	Wyd. nr 6
Aktualizacja:	02.02.2023	

wodnego, zagrożenie przewlekłe;kat.2; H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejszy dokument opracowano w LOTOS Oil Sp. z o.o.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ
ŁAŃCUCHA DOSTAW**