

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. 2015/830

Data sporządzenia 10.12.2016 r. (ver. 1.0.0.)
Data aktualizacji -

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Olej przekładniowy (Hydraulik-Oel)**
Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C₁₅₋₃₀, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany:
Biały olej mineralny
Dec-1-en, dimer, uwodorniony
Numer części: G004000M8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Olej przekładniowy.
Zakres stosowania Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.
Zastosowanie odradzane Zastosowanie dla ogółu społeczeństwa.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa/imię i nazwisko Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres 61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
Numer telefonu +48 61 62 73 000
Numer faksu +48 61 62 73 047
e-mail karty.charakterystyki@vw-group.pl
Internet <http://www.vw-group.pl/>
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 62 73 000 (od 8: 00 do 12: 00); 112 – czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Asp. Tox. 1 H304

Acute Tox. 4 H332

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka:
Toksyczność ostra kat. 4. Acute Tox. 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Zagrożenie spowodowane aspiracją. Asp. Tox. 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- na środowisko: - Nie dotyczy.
- związane z właściwościami fizykochemicznym: - Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):



GHS08



GHS07

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P261: Unikać wdychania mgły/par.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331: NIE wywoływać wymiotów.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH208 – „Zawiera etanol, 2,2'-iminobis- N-łojowe alkilopochodne. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej”.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę. - Nie podano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinaowane węglowodory C₁₅₋₃₀, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany:

[Złożona mieszanina węglodorów otrzymywana przez traktowanie lekkiego próżniowego oleju gazowego i ciężkiego próżniowego oleju gazowego wodorem w obecności katalizatora w dwustopniowym procesie z odparafinowaniem pomiędzy dwoma etapami. Składa się przede wszystkim z węglodorów o liczbie atomów węgla głównie od C₁₅ do C₃₀ i tworzy gotowy olej o lepkości ok. 15 mm²/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglodorów nasyconych.]

Zawartość:

Nr CAS:

Nr WE:

Nr indeksowy:

Nr rejestracji:

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

≥45-<50%

72623-86-0

276-737-9

649-482-00-X

01-2119474878-16-xxxx

Asp. Tox. 1 H304

Biały olej mineralny :

Zawartość:

Nr CAS:

Nr WE:

Nr rejestracji:

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

≥15-<20%

8042-47-5

232-455-8

01-2119487078-27-XXXX

Asp. Tox. 1 H304

Zawiera <3% ekstraktu DMSO

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

Zawartość:	≥15-<20%
Nr CAS:	68649-11-6
Nr WE:	500-228-5
Nr indeksowy:	Nie dotyczy
Nr rejestracji:	01-2119493069-28-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304

Etanol, 2,2'-iminobis- N-fojowe alkilopochodne:

Zawartość:	≥0,2-<0,25%
Nr CAS:	61791-44-4
Nr WE:	263-177-5
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Acute Tox. 3 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Narażenie przez drogi oddechowe**

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast wyczyścić skórę mechanicznie oraz zmyć dużą ilością wody z mydłem i obficie spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Zapewnić poszkodowanemu konsultację okulisty. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy dokładnie wypłukać usta wodą, a następnie popić obficie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się produktu przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

PORADY OGÓLNE: Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast zdjęć skażone ubranie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Podczas pożaru mogą powstawać gęste czarne dymy oraz toksyczne gazy zawierające tlenki węgla i tlenki azotu, które stwarzają zagrożenie dla układu oddechowego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne.

Stosować standardową procedurę jak w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Narażenie na produkty rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Użyć środki gaśnicze odpowiednie dla warunków lokalnych i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par lub mgieł. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej (patrz pkt 7 i 8).

Uwaga! Zanieczyszczone powierzchnie są bardzo śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu, ulatniania się gazu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z mieszaniną i własności toksyczne – patrz sekcja 7, 11.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Ekotoksyczność – sekcja 12.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15). Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz ubraniami. Unikać tworzenia aerozolu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować w wydzielonych i zabezpieczonych miejscach.

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Inne informacje o warunkach przechowywania:

Wytyczne składowania :

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z utleniaczami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli**8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15)****8.1.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Oleje mineralne wysokorafinowane, z wyłączeniem cieczy obróbkowych -frakcja wdychalna [-]

NDS = 5 mg/m³; NDSC_h = 10 mg/m³

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

NDS dotyczy olejów mineralnych wysokorafinowanych tj. olejów z nieistotną zawartością WWA, które nie są klasyfikowane w UE jako rakotwórcze.

8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: nie określono

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz pkt 15).

- Oleje mineralne. Metody oznaczania w powietrzu: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, z. 22; PN-Z-04108-6/Az: 2009; PN-Z-04108-5: 2006; PN-Z-04108-6:2006

8.1.3. Wartości DNEL i PNEC nie określono

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce, przedramiona i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów, nie przyjmować leków i nie palić tytoniu.

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

a) **Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne.

b) **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego.

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od stężenia i ilości substancji. Zaleca się uzyskanie od producenta rękawic ochronnych informacji dot. odporności na chemikalia.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów. Podczas produkcji trudna jest do przewidzenia trwałość materiałów rękawic i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać go.

I n n e: Ubranie z długimi połami.

c) **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku tworzenia się aerozoli stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

d) **Zagrożenia termiczne:** nie podano.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Wartości odniesienia w powietrzu atmosferycznym dla składników produktu – patrz sekcja 15.

Najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych: patrz sekcja 15.

Dopuszczalne wartości dla wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: patrz sekcja 15.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	Ciemnozielona ciecz
b) Zapach:	Charakterystyczny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH (w 20°C)	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	-54°C Metoda ISO 3016
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	>200°C
g) Temperatura zapłonu;	154°C Metoda ISO 2592
h) Szybkość parowania;	Nie podano.
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	0,5%– 5%
k) Prężność par (w 20°C)	0,1 hPa w 20°C
l) Gęstość par;	Nie podano.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

m) Gęstość względna (20°C);	0,836 g/cm ³
n) Rozpuszczalność (20°C);	Nierozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie podano.
p) Temperatura samozapłonu;	Produkt nie jest samozapalny.
q) Temperatura rozkładu;	Nie podano.
r) Lepkość;	Kinematyczna: 48 mm ² /s w 20°C 19,3 mm ² /s w 40°C Metoda ISO 3104
s) Właściwości wybuchowe;	Produkt nie jest wybuchowy.
t) Właściwości utleniające.	Nie podano.
9.2. Inne informacje	Nie podano
Temperatura samozapłonu	245°C Metoda DIN 51794

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. **Reaktywność:** Nie podano.

10.2. **Stabilność chemiczna:** W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.5. **Materiały niezgodne:** Mocne utleniacze.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Podczas pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy/dymy zawierające dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, gęsty czarny dym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

Mieszanina została zaklasyfikowana do klasy „Toksyczność ostra kat. 4.” Działa szkodliwie po połknięciu.

Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników.

Dane dla istotnych składników:

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C₁₅₋₃₀, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany:

LD50 (szczur, dożołądkowo) – >5000 mg/kg m.c. Metoda OECD 401

LC50 (szczur, inhalacja) – brak danych

LD50 (królik, na skórę) - >5000 mg/kg m.c. Metoda OECD 402

Biały olej mineralny

LD50 (szczur, dożołądkowo) – >5000 mg/kg m.c. Metoda OECD 401

LC50 (szczur, inhalacja) – brak danych

LD50 (królik, na skórę) - >5000 mg/kg m.c. Metoda OECD 402

Dec-1-en, dimer, uwodorniony

LD50 (szczur, dożołądkowo) – >5000 mg/kg m.c. Metoda OECD 401

LC50 (szczur, inhalacja, para) – 11 mg/l (4 h) (dane dla produktów podobnych)

LC50 (szczur, inhalacja, aerozol) <5 mg/l (4 h) (dane dla produktów podobnych)

LD50 (królik, na skórę) - >3000 mg/kg m.c. Metoda OECD 402

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: nie podano

Główną przyczyną ostrych zatruc może być zachłyśnięcie, wskutek czego dochodzi do ostrego lipidowego zapalenia płuc określanego mianem egzogenego zapalenia płuc.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Metoda 404 OECD: królik – brak podrażnienia skóry.

Uwaga: Bezpośredni kontakt skóry z olejami mineralnymi może być przyczyną wypryskowego zapalenia skóry, kontaktowego

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

zapalenia skóry, zapalenia mieszków włosowych, trądziku olejowego, ziarniniaków lipidowych i przebarwienia skóry. Stany zapale skóry, w postaci ostrej i przewlekłej, manifestują się nadmiernym pękaniem i łuszczeniem się naskórka, powstawaniem wyprysków, zaskórników oraz rogowaceniem naskórka i bliznowaceniem.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Metoda 405 OECD: królik – brak podrażnienia oczu.

Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Zawiera etanol, 2,2'-iminobis- N-łojowe alkilopochodne. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

f) rakotwórczość
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Wg Unii Europejskiej wysoce rafinowane oleje mineralne z nieistotną zawartością wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA), nie są uznane za rakotwórcze. Na podstawie wyników badań epidemiologicznych i doświadczeń na zwierzętach Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) uważa, że nie ma wystarczającego dowodu na rakotwórcze działanie wysokorafinowanych olejów u ludzi (Grupa 3).

g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

W warunkach przewlekłego narażenia na mgły olejowe może dochodzić do zmian ze strony układu oddechowego oraz zmian skórnych opisanych w p. 11.b). W układzie oddechowym może rozwijać się lipidowe zapalenie płuc.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją. Asp. Tox. 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Na podstawie informacji producenta mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Producent ocenił, że może on stwarzać zagrożenie, jeśli dostanie się do wody. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby i kanalizacji.

12.1. Toksyczność**Toksyczność dla ryb**

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: OECD 203

Biały olej mineralny :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda OECD 203

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany:

LC50 (Daphnia pulex (dafnia)): > 10.000 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: OECD 202

Biały olej mineralny :

LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Metoda: OECD 202

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: OECD 202

Toksyczność dla alg

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy:

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: OECD 201

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: OECD 201

Toksyczność dla bakterii

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l

Czas ekspozycji: 16 h

Metoda badania: Test inibicji namnażania komórek

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany:

NOEC: 10 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

Metoda: OECD 211

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

NOEC: 125 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

Metoda: OECD 211

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**Biodegradowalność**

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany

Wynik: Nie ulega biodegradacji.

Biały olej mineralny:

Wynik: Ulega biodegradacji

Dec-1-en, dimer, uwodorniony:

Wynik: Nie jest łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji. Nie podano.**Bioakumulacja**

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie Brak dostępnych danych**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie dotyczy.**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt: Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

miejsca powstania odpadu. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Produkt nieużywany/używany:

1301 – Odpadowe oleje hydrauliczne. W tym: 130110* – Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych

* odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań:

- 150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym. Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w świetle przepisów transportu niebezpiecznych chemikaliów.

14.1. Numer UN (numer ONZ): (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA) – nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR, RID, ADN: – nie dotyczy

IMDG, IATA: – 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: – nie dotyczy

Patrz sekcja: 6, 7 i 8

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC –

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

UN"Model Regulation": -

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje **SVHC** tj. substancje wzbudzające szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola): nie podano

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332 z późn. zm.).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. 200/2004, poz.2047 z późn. zm.):

- Nie dotyczy.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 z późn. zm.):

- Prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń znajdują się w ww. wykazie.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 poz. 138) wdrażającego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi tzw. dyrektywę Seveso III (Dz.U. L 197 z 24.07.2012, str. 1 z późn. zm.):

Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d); Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku (Ilość 1): 2500 t; dużym ryzyku (Ilość 2): 25 000 t

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII rozporządzenia REACH:

– Nie dotyczy.

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015
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, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 1203)
5. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.) oraz przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1488)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004 poz. 1860 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1368)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011 poz. 166)
10. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.)
11. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1117)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87).
15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800) – wdraża m.in. dyrektywę 80/68/WE
17. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.) – wdraża m.in. – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
18. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 poz. 888 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
20. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 882)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- a) aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:
Niniejsza karta jest wersją 1.0.0.

- b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
 IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
 LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
 LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji
 EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji
 EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
 ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji
 NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
 NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
 NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
 LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
 LDLO/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
 DLO/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
 PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**Predicted No Effect Concentration**)
 DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**Derived No Effect Level**)
 PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
 vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

- c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Wykorzystano dane producenta oraz dane z fachowej literatury.

1. Material Safety Data Sheet Hydraulik-Oel. Aktualizacja: 14.05.2015 wersja 3.0. Volkswagen AG
2. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2012
3. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2012
4. GESTIS DNEL Database (www.dguv.de/ifa/gestis-dnel)
5. European Chemical Agency (<http://echa.europa.eu/>)

- d) metoda oceny informacji

Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości - metoda obliczeniowa.

- e) Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra 1.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące 1B.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3.

- f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP podczas pracy, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.