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

### 1.1. Identyfikator produktu

SAE 10W-40 (V60-0013, V60-0259, V60-0035, V60-0027, V60-0094)

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Wielosezonowy olej silnikowy

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Brak dostępnych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Vierol AG
Ulica: Karlstrasse 19
Miejscowość: D-26123 Oldenburg
Telefon: +49 (0) 441 – 210 20 – 0 Telefaks: +49 (0) 441 – 210 20 –111
e-mail: info@vierol.de
Internet: www.vierol.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Charakterystyka chemiczna**

Przygotowanie z olejów bazowych i różnych dodatków.

**Informacja uzupełniająca**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne**

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.
Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.
W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**W przypadku wdychania**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**W przypadku połknięcia**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.
Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).
NIE wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

- Dwutlenek węgla (CO2).
- Proszek gaśniczy
- Rozpylony strumień wody

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstawać:

- Tlenek węgla (CO)
- Dwutlenek węgla (CO2).
- Tlenki azotu (NOx)
- Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Stosowanie odzieży ochronnej
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Ogólne wskazówki**

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

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

**W celu hermetyzacji**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.
Należy usuną z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować środki ochrony osobistej.
Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.
Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. (Chronić przed wilgocią.)
Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, oporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z:
- Materiały mogące ulegać zapłonowi w niemal wszystkich normalnych warunkach temperaturowych
- Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wielosezonowy olej silnikowy

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Podczas napełniania, opróżniania i dozowania oraz przy pobieraniu próbek należy użyć:
Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.
Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Grubość materiału rękawic: 0,4 mm
Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Breakthrough time: > 8h
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny: | Ciekły |
| Kolor: | brązowy |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Próg zapachu: | nieokreślony |

| | | Metoda testu |
|---|---|---|
| pH: | nieokreślony | |
| **Zmiana stanu** | | |
| Temperatura topnienia: | nieokreślony | |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony | |
| Punkt pour: | -42 °C | ISO 3016 |
| Temperatura zapłonu: | 232 °C | DIN ISO 2592 |
| **Palność materiałów** | | |
| stały/ciekły: | nie dotyczy | |
| gazu: | nie dotyczy | |
| Granice wybuchowości - dolna: | 0,6 obj. % | |
| Granice wybuchowości - górna: | 6,5 obj. % | |
| **Temperatura samozapłonu** | | |
| ciała stałego: | nie dotyczy | |
| gazu: | nie dotyczy | |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony | |

**Właściwości utleniające**

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

| | | |
|---|---|---|
| Prężność par: | nieokreślony | |
| Gęstość względna (przy 20 °C): | 0,853 g/cm³ | DIN 51757 |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie mieszalny | |
| **Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach** nieokreślony | | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nieokreślony | |
| Lepkość dynamiczna: | nieokreślony | |
| Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C) | 95,4 mm²/s | DIN 51562 |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony | |
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony | |
| Zawartość rozpuszczalnika: | 0,0 | |

**9.2. Inne informacje**

| | |
|---|---|
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać: Rozkład termiczny

**10.5. Materiały niezgodne**

Substancje, których należy unikać:
- Utleniacz

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty spalania:
- Tlenek węgla (CO)
- Dwutlenek węgla (CO2).
- Tlenki azotu (NOx)
- Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Produkt zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO (metoda IP346). Nie ma klasyfikacji jako „rakotwórcze" z R45. (Uwaga L)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja uzupełniająca do badań**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**
Brak dostępnych informacji.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**
Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

**12.4. Mobilność w glebie**
Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Brak dostępnych informacji.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**
Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenia**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

| | |
|---|---|
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.4. Grupa pakowania:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numer UN (numer ONZ):** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.4. Grupa pakowania:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |

**Transport morski (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numer UN (numer ONZ):** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.4. Grupa pakowania:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numer UN (numer ONZ):** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.4. Grupa pakowania:** | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Informacje dotyczące przepisów UE**

| | |
|---|---|
| Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): | Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III) |

**Przepisy narodowe**

| | |
|---|---|
| Klasa zagrożenia wód (D): | 2 - zagrażający dla wód |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie http://abbrev.esdscom.eu

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*