

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** Hilti Two-stroke oil DSH
- **Wielkość opakowania** 1 L / 1.057 qt / 33.8 fl.oz.
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Olej do silników dwusuwowych chłodzonych powietrzem.
- **Producent/ Dostawca**
 Hilti (Poland) Sp. z o.o.
 ul. Puławska 491
 PL-02-844 Warszawa
 Tel +48 22 320 5500
 Fax +48 22 320 5501
 Customer Service:
 Tel 22 320 5500
 Fax +48 22 320 5501
- **Komórka udzielająca informacji:** patrz rozdział 16
- **Informacja awaryjna:**
 Hilti (Poland) Sp. z o.o.
 Tel.: 0048 / 22 320 5500
 Fax.: 0048 / 22 320 5501
 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
 Tel.: 0041 / 1 251 51 51 (international)

2 Identyfikacja zagrożeń



- **Oznaczenie zagrożeń:** nie dotyczy
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
 R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 do wyłącznego użytku specjalistów
 W celu uniknięcia zagrożenia dla człowieka i środowiska należy przestrzegać sposobu użycia.
- **System klasyfikacji:**
 Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**
- **Opis:**

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	  N; R 10-51/53-65	10-20%
EINECS: 265-185-4			

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Pierwsza pomoc

- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **po styczności z okiem:** Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:** CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
 tlenek węgla (CO)
 tlenki azotu (NO_x)
 dwutlenek siarki (SO₂)
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
 Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
 Produkt wraz z wodą tworzy warstwę poślizgową.
 Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
 Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
- **Środki ochrony środowiska:**
 Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
 Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
 Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
Nie należy wdychać par powstających przy przeróbce preparatu
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Chronić przed gorącem.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.
Zasobniki magazynować w stanie szczelnie zamkniętym, w suchym miejscu, w temperaturach +5 - +30 °C
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować w styczności z materiałami palnymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Klasa składowania:** Magazynować zgodnie z konceptem magazynowania w zależności od klasy preparatu VCI (1991)

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.
Mycie rąk przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.
- **Ochrona rąk:** Rękawice- olejoodporne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice:** Kauczuk nitrylowy
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Ogólne dane

Forma:	plynny
Kolor:	czerwony
Zapach:	charakterystyczny

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie jest określony
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	nie jest określony

· **Punkt zapłonu:** 67°C (DIN 2592)

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20°C:** 0,867 g/cm³ (ASTM 4052)

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

· **Woda:** nierozpuszczalny

· **Wartość pH:** nie nadający się do zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 3)

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Lepkość:**
kinetyczna w 40°C: 50 mm²/s s (DIN 51562-1)

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **Materialy, których należy unikać:**
- **Reakcje niebezpieczne**
Brak, w przypadku stosowania zgodnie z przepisami
Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** nie dotyczy, w przypadku prawidłowego przechowywania i stosowania.

11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

64742-82-1 Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Ustne LD50 > 2000 mg/kg (ratte)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **w oku:** działanie drażniące
- **Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane

12 Informacje ekologiczne

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenie:**

Odtransportować zużyty olej tylko do urzędowo uznanych punktów zbiorczych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Przy składowaniu zużytych produktów z ropy naftowej uwzględnić kategorie wiekowe oraz wskazania dotyczące mieszanin.

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.

· EU APOEJSKI KATALOG ODPADÓW

13 00 00	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)
13 02 00	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.
Puste ładunki: Krajowe systemy zbiórki (Rekopol) lub kody odpadów EAK: 150106 opakowania mieszane

14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**
- **Uwagi:** Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR.
- **Transport morski IMDG/GGVSee:**
- **Uwagi:** Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń
- **Transport/ dalsze informacje:** Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:** Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:** - -
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione
Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)
- **Zestawy R:**
52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

(ciąg dalszy na stronie 4)



(ciąg dalszy od strony 3)

· **Zestawy S:**

- 23 Nie wdychać pary/rozpylacza
- 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokażetykiętę.
- 29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- 61 Unikać zrzutów do ś środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
- 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykiętę.

· **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**

do wyłącznego użytku specjalistów
W celu uniknięcia zagrożenia dla człowieka i środowiska należy przestrzegać sposobu użycia.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnosne zwroty R**

- 10 Produkt łatwopalny.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś środowisku wodnym.
- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Hilti Corporation
Business Area Electrical Tools & Accessories

FL-9494 Schaan / Liechtenstein

Tel. 00423 234 2003

Fax: 00423 234 2034

werner.frick@hilti.com

· **Partner dla kontaktów:** Ralf Meixner