

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania: 17.05.2024 Data aktualizacji: 17.05.2024 Wersja: 1.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu Mieszanina  
Nazwa produktu Universal cutting oil  
Kod produktu BU ET&A



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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
przemysłowych/profesjonalnych  
Zastosowanie substancji/mieszaniny Smar

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Klimczaka 1  
PL 02-797 Warszawa  
Polska  
T +48 22 320 5500, F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

##### Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463  
  
+48 22 320 5500; 112

| Kraj   | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|--------------|-------|---------------------------|-----------|
| Polska |              |       | 112                       |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym  $0,1\%$  lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokażać etykietę, jeżeli to możliwe). |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.                                                                         |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.                                       |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.                                         |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.                                                                                 |

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

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia | Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | Dwutlenek węgla. Suchy proszek. Piana odporna na alkohol. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie używać silnego strumienia wody.                       |

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

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                              |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | Ewakuować teren.                                                                                                                       |
| Instrukcje gaśnicze                          | Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochrona podczas gaszenia pożaru

Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Stosować samodzielny aparat oddechowy a także odzież ochronną.

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

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

Ogólne środki zaradcze

W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne

Oddalić zbędny personel.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne

Przewietrzyć strefę.

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

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia

Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów. Wchłonąć materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, czynnikami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi).

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej. (See section 7: Handling and Storage). Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Nie dopuszczać do powstawania aerozolu lub rozprysków.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.

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

Warunki przechowywania

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Źródła ciepła.

Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

Ciepło i źródła zapłonu

Nie podgrzewać pojemnika służącego do składowania.

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

Brak dostępnej informacji.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić lokalny wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia, aby ograniczyć stężenie mgieł i/lub oparów.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy z okularami ochronnymi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami

| Ochrona oczu                      |                     |             |       |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|-------|
| rodzaj                            | Zakres zastosowania | Właściwości | Norma |
| Osłona na twarz, Okulary ochronne | Kropelki            |             |       |

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

##### Ochrona rąk:

Avoid repeated or prolonged contact with the skin

| Ochrona rąk                   |                        |                  |              |             |            |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,38         |             | EN ISO 374 |

#### Innej ochrony skóry

##### Materiały na ubrania ochronne:

Nie nosić ściereczek do czyszczenia nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać wdychania pyłów, dymów i pulweryzacji

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia

Ciekły

Kolor

Żółta.

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Wygląd                                         | Ciekły.                       |
| Zapach                                         | Niedostępny                   |
| Próg zapachu                                   | Niedostępny                   |
| Temperatura topnienia                          | Niedostępny                   |
| Temperatura krzepnięcia                        | Niedostępny                   |
| Temperatura wrzenia                            | Niedostępny                   |
| Palność materiałów                             | Łatwopalna ciecz i pary.      |
| Dolna granica wybuchowości                     | Niedostępny                   |
| Górna granica wybuchowości                     | Niedostępny                   |
| Temperatura zapłonu                            | 280 °C                        |
| Temperatura samozapłonu                        | Niedostępny                   |
| Temperatura rozkładu                           | Niedostępny                   |
| pH                                             | Nie dotyczy                   |
| Lepkość, kinematyczna                          | 35 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Rozpuszczalność                                | nierozpuszczalny w wodzie.    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Niedostępny                   |
| Prężność pary                                  | Niedostępny                   |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | Niedostępny                   |
| Gęstość                                        | 0,92 g/cm <sup>3</sup>        |
| Gęstość względna                               | Niedostępny                   |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | Niedostępny                   |
| Charakterystyka cząsteczek                     | Nie dotyczy                   |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO 0 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Dytlenek węgla. Możliwe tworzenie się toksycznych gazów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | Nie sklasyfikowany |

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                 |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | pH: Nie dotyczy                                                   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Dodatkowe informacje                                            | Nie sklasyfikowany                                                |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | pH: Nie dotyczy                                                   |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze                                           | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie sklasyfikowany                                                |
| Dodatkowe informacje                                            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

| Universal cutting oil |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 35 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 11.2.2. Inne informacje

|                                                                           |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Universal cutting oil           |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Universal cutting oil     |               |
|---------------------------|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji



# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 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. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO 0 %

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                                                             |
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |

# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                                   |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                                   |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                                           |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                             |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                                       |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                                         |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                                         |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                                   |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                                            |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| IOELV              | Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego                                                                                 |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                           |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                                         |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                                       |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                                                                                         |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                          |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                 |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                      |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                                          |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH              | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                                                              |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                                                                          |
| TRGS               | Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych                                                                           |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                                          |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                                                                           |
| WGK                | Klasa zagrożenia dla wody                                                                                                          |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |



# Universal cutting oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

---

### Źródła danych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

### Inne informacje

Żadne(a).

SDS\_EU\_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.