

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : HOTEMP +PLUS+

Nr. wyrobu : 002086

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej smarowy

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@klueber.com

Kontakt krajowy : Klüber Lubrication Polska Sp. z o.o.  
ul. Pilotów 19, Janikowo  
62-006 Kobylnica  
Polska  
Tel: +48 61 6563 960  
Fax: +48 61 8 793 805  
office@pl.klueber.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 61 6563 960  
(czynne w godzinach urzędowania: 8:00-16:00)

Ośrodki toksykologiczne (24 godziny):  
Poznań: (061) 847 69 46,  
Łódź: (042) 631 47 24, (042) 657 99 00,  
Warszawa: (022) 619 66 54, (022) 619 08 97

+49 89 7876 700 (24 godziny)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : olej estrowy  
syntetyczny olej węglowodorowy

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE | Klasyfikacja | specyficzne<br>stężenie | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------|
|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## HOTEMP +PLUS+

Wersja 4.5 Aktualizacja: 29.05.2024 Data ostatniego wydania: 02.10.2023 Wydrukowano dnia: 29.05.2024  
Data pierwszego wydania: 18.09.2014

|  | Numer indeksowy<br>Numer rejestracji                                 |  | graniczne<br>Współczynnik M<br>Uwagi<br>Oszacowana<br>toksyczność<br>ostra |                   |
|--|--|--|--|-------------------|
| Molybdenum trioxide,<br>reaction products with<br>bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen<br>dithiophosphate | 947-946-9<br><br>01-2120772600-59-XXXX                               | Skin Irrit.2; H315<br>Skin Sens.1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic4;<br>H413 |  | $\geq 0,25 - < 1$ |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :  |  |  |  |                   |
| Pozostałości olejowe<br>obrabiane wodorem<br>(ropa naftowa); Olej<br>bazowy –<br>niespecyfikowany        | 64742-57-0<br>265-160-8<br><br>649-470-00-4<br>01-2119489287-22-XXXX | Nie<br>sklasyfikowano  | Uwaga L  | $\geq 1 - < 10$   |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
NIE prowokować wymiotów.  
Wypłukać usta wodą.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Objawy     | : | Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Zagrożenia | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |

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

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| Leczenie | : | Leczenie objawowe. |
|----------|---|--------------------|

## 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 | : | Strumień wody o dużej objętości   |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                 |   |                                    |
|---------------------------------|---|------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty spalania | : | Tlenki węgla<br>Tlenki azotu (NOx) |
|---------------------------------|---|------------------------------------|

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|  |   |   |
|--|---|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. |
| Dalsze informacje                            | : | Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.   |

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

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

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Indywidualne środki | : | Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. |
|---------------------|---|--|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

ostrożności.

Użyć środków ochrony osobistej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Mycie twarzy i rąk przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.  
Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.  
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie spożywać.  
Nie przepakowywać.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.

Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|        |               |                                     |                   |
|--------|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: 02.10.2023 | Wydrukowano dnia: |
| 4.5    | 29.05.2024    | Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | 29.05.2024        |

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie wymaga się specyficznych instrukcji postępowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki   | Nr CAS            | Typ wartości (Droga narażenia)                        | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa            |
|---|-------------------|---|---------------------------------|---------------------|
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany           | 64742-57-0        | NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja wdychana) | 5 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS (2021-02-19) |
| Molibdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | Nie zaszeregowane | NDSNajwyższe Dopuszczalne Stężenie                    | 4 mg/m <sup>3</sup> (Molibden)  | PL NDS (2021-02-19) |
|   |                   | NDSchNajwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe         | 10 mg/m <sup>3</sup> (Molibden) | PL NDS (2021-02-19) |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji   | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość               |
|--|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 2,7 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

Wersja 4.5 Aktualizacja: 29.05.2024 Data ostatniego wydania: 02.10.2023 Wydrukowano dnia: 29.05.2024  
Data pierwszego wydania: 18.09.2014

|   |            |                  |                               |                            |
|---|------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| niespecyfikowany  |            |                  |                               |                            |
|   | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe       | 5,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1 mg/kg                    |
| bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine  | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 49,3 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | Pracownicy | Skórnice         | Długotrwałe - skutki układowe | 14 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 4,93 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | Pracownicy | Skórnice         | Długotrwałe - skutki układowe | 1,4 mg/kg wagi ciała/dzień |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

żaden

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne z osłonami bocznymi

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 10 min  
Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

Filtr typu : Filtr typu A-P

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

konkretnym środowisku pracy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Stan skupienia                                      | : | ciecz   |
| Barwa   | : | zielony   |
| Zapach  | : | charakterystyczny                                 |
| Próg zapachu  | : | Brak dostępnych danych                            |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia   | : | Brak dostępnych danych                            |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | Brak dostępnych danych                            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                       | : | Nie dotyczy                                       |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych                            |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych                            |
| Temperatura zapłonu                                 | : | $\geq 220$ °C<br>Metoda: ISO 2592, otwarty tygiel |
| Temperatura samozapłonu                             | : | Brak dostępnych danych                            |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak dostępnych danych                            |
| pH  | : | Nie dotyczy                                       |
| Lepkość   |   |   |
| Lepkość dynamiczna                                  | : | Brak dostępnych danych                            |
| Lepkość kinematyczna                                | : | 320 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                    |
| Rozpuszczalność                                     |   |   |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : | nierozpuszczalny                                  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : < 0,001 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,945 (20 °C)  
Substancja odniesienia: Woda  
Wartość jest obliczana.

Gęstość : 0,95 g-cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Temperatura sublimacji : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak szczegółowo określonych wymagań.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Objawy: Zaczerwienienie, Miejscowe podrażnienie

##### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Objawy: Zaczerwienienie, Miejscowe podrażnienie

#### **Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

##### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

##### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.  
Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

### Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

### Molibdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

### Molibdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

### Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Rakotwórczość

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

#### **Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

Informacje te nie są dostępne.

#### Składniki:

#### **Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.

#### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Uwagi : Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i zaburzenia pokarmowe.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### **Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 11 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

#### **Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 4  
oktanol/woda

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Brak dostępnych danych  
środowiskowe

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak osiągalnych informacji o ekologii.

#### Składniki:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.  
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
- Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  
Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:
- Kod Odpadu : produkt nieużywany  
13 02 06\*\*, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
- opakowania nieczyszczone  
15 01 10\*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.4 Grupa pakowania

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| ADN            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG           | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Ładunek) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Pasażer) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL

**KLÜBER**  
LUBRICATION

### HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC) : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (EC 1005/2009) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) (EU POP) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : 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 dotyczy

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie 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. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

- H315 : Działa drażniąco na skórę.
- H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H413 : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Pełny tekst innych skrótów

- Uwaga L : Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych - metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” - Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.
- PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



## HOTEMP +PLUS+

|               |                             |  |                                 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Wersja<br>4.5 | Aktualizacja:<br>29.05.2024 | Data ostatniego wydania: 02.10.2023<br>Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | Wydrukowano dnia:<br>29.05.2024 |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|

Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania naszej jednoznacznej pisemnej zgody. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym przez prawo. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest niedozwolone bez uzyskania naszego jednoznacznego pisemnego zezwolenia. Udostępniamy naszym klientom Karty Danych Bezpieczeństwa zmienione zgodnie z wymogami prawnymi. Obowiązkiem klienta jest udostępnianie Kart Danych Bezpieczeństwa wraz z ewentualnymi zmianami, czyniącymi zadość wymogom prawa, swym własnym klientom, pracownikom i innym użytkownikom danego produktu. Nie odpowiadamy za aktualność Kart Danych Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich. Wszelkie informacje i wskazówki, zawarte w niniejszej Karcie Danych Bezpieczeństwa, zostały sporządzone według najlepszej wiedzy i bazują na informacjach, które były dla nas dostępne na dzień wydania. Informacje te mają na celu opisanie produktu pod względem niezabędnych środków bezpieczeństwa. Nie mają one jednak charakteru zapewnienia opisywanych właściwości względnie gwarancji przydatności produktu w danym pojedynczym przypadku, a zatem nie stanowią podstawy do ustanowienia umownego stosunku prawnego. Istnienie karty

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878 - PL



### HOTEMP +PLUS+

|        |               |                                     |                   |
|--------|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: 02.10.2023 | Wydrukowano dnia: |
| 4.5    | 29.05.2024    | Data pierwszego wydania: 18.09.2014 | 29.05.2024        |

charakterystyki dla określonej jurysdykcji niekoniecznie oznaczają, że import lub stosowanie w tej jurysdykcji są prawnie dozwolone. W przypadku pytań prosimy o kontakt z osobą odpowiedzialną z działu sprzedaży lub upoważnionym partnerem handlowym.