

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml**



Wersja 11 Data opracowania: 25.10.2023 data druku 25.10.2023r

strona 1/7

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TB 2000 500ml Nr art.: 53005

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

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

Przeznaczony : do czyszczenia części układów hamulcowych w aerozolu

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy.

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: [klinsc@poczta.onet.pl](mailto:klinsc@poczta.onet.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny

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

Flam. Aerosol 1, H222-H229; Skin Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336;; Aquatic Chronic 2, H411

### 2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

#### Zagrożenia

H222 - H229 Skrajnie łatwopalny aerazol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Bezpieczeństwo

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania aerazolu.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do specjalnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych .

#### Niebezpieczne składniki oznaczone na etykiecie

Isopropanol: Węglowodory, C7-C9, n-alkan, izoalkany, cykliczne.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie wykazują właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml**



Wersja 11 Data opracowania: 25.10.2023 data druku 25.10.2023r

strona 2/7

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną

### 3.2. Mieszaniny:

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina poroforu, rozpuszczalników alifatycznych, alkoholu i eteru.

#### Niebezpieczne składniki:

| Nazwa substancji niebezpiecznej                          | Stężenie [% wag] | Nr CAS     | Nr WE     | Klasyfikacja WE 1272/2008  |
|--|------------------|------------|-----------|--|
| węglowodorów, C7-C9, n-alkanów, izoalkanów, cyklicznych, | 30 - 50 %        | 64742-49-0 | 920-750-0 | Flam. Liq. 2, H225;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>Aquatic Chronic 2, H411;<br>STOT SE 3, H336 |
| dimetoksymetan   | 30 - 50 %        | 109-87-5   | 203-714-2 | Flam. Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| 2-Propanol   | 10 - 20 %        | 67-63-0    | 200-661-7 | Flam. Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H336                            |
| butan  | 1 - 10%          | 106-97-8   | 203-448-7 | Flam. Gas 1, H220;<br>Flam. Liq. 1, H224;<br>Press. Gas, H280                            |
| ditlenek węgla   | 1 - 10%          | 124-38-9   | 204-696-9 | Press. Gas, H280   |

**Uwaga:** Opisy zwrotów H w sekcji 16

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież.

W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby poszkodowanej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast usuń zabrudzoną, nasączoną odzież. Umyj skórę wodą z mydłem i dokładnie spłukuj.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami dokładnie wypłukać oczy wodą. Natychmiast udaj się do okulisty.

**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu

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

Zawroty głowy, ból głowy. Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może powodować ból brzucha lub nudności. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry

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

**poszkodowanym:** Leczenie objawowe (odkażanie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody/piana odporna na alkohol/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: możliwe tworzenie się toksycznych gazów.

W przypadku pożaru powstają tlenki węgla. Niebezpieczeństwo pęknięcia w przypadku przegrzania!

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Chłodzić zamknięte pojemniki w pobliżu źródła ognia za pomocą rozpylonej wody. Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem oddechowym.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wprowadzać do kanalizacji, gleby lub cieków wodnych.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml**



Wersja 11 Data opracowania: 25.10.2023 data druku 25.10.2023r

strona 3/7

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

|   |
|---|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b> Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. Nosić wyposażenie ochronne.   |
| <b>6.2. Środki ochrony środowiska:</b> Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.   |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:</b> Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np. sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia krzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| <b>6.4. Odniesienie do innych sekcji :</b> Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.  |

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

|  |
|--|
| <b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b> .<br>Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:<br>Nie nagrzewać powyżej 50 °C, nie rozpylać w pobliżu oczu.<br>Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub zapewnić lokalną wentylację wyciągową.<br>Unikać uwolnienia do środowiska.<br>Ogólne środki higieny:<br>- Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz.<br>- Po użyciu umyć ręce.<br>- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.<br><b>Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:</b> Możliwe tworzenie wybuchowych mieszanin para / powietrze.<br>Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. |
| <b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:</b><br>Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym i ciemnym miejscu.<br>Klasa przechowywania 2B. Przestrzegaj zakazów przechowywania i ograniczeń zgodnie z TRGS 510.   |
| <b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</b> Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.<br><a href="http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/53005_info.pdf">http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/53005_info.pdf</a>   |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

|  |
|--|
| <b>8.1 Parametry dotyczące kontroli:</b><br>Dimetoksymetan, CAS-Nr. 109-87-5, WE 203-714-2 NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 3500 mg/m <sup>3</sup><br>węglowodór CAS-Nr. 64742-49-0, WE: 265-151-9 NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup><br>2-Propanol, CAS-Nr. 67-63-0, WE: 200-661-7, NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup><br><u>dwutlenek węgla</u> , nr CAS: 124-38-9, WE 204-696-9 NDS: 9000 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 27000 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Butan nr CAS: 106-97-8, WE: 203-448-7, NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.<br><b>Unijne dopuszczalne wartości narażenia</b><br>Nazwa substancji: dwutlenek węgla<br>Wartości graniczne UE (8 godz.): 9 000 mg / m <sup>3</sup> , 5000 ppm<br>Wartości dopuszczalne UE (krótkoterminowe): - |
| <b>8.2 Kontrola narażenia:</b><br><b>Stosowne techniczne środki kontroli:</b> Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.<br><b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:</b><br><b>Ochrona dróg oddechowych:</b> Zwykle nie jest konieczna ochrona dróg oddechowych.<br><b>Ochrona rąk:</b> Rękawice ochronne. Czas penetracji materiału rękawic > 8 godzin (nitrylowe 0,4mm)<br><b>Ochrona oczu:</b> zalecane okulary ochronne<br><b>Ochrona skóry:</b> odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki<br><b>Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:</b> Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania.<br><b>Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska:</b> Patrz punkty 6 i 7  |

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Informacje ogólne:**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Stan skupienia/forma:</b>   | aerozol           |
| <b>Kolor:</b>  | bezbarwny         |
| <b>Zapach:</b>   | charakterystyczny |
| <b>pH koncentrat :</b>   | nie dotyczy       |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>                     | nie określono     |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b> | nie określono     |
| <b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>                                  | -18               |
| <b>Palność ( ciała stałego, gazu):</b>                               | nie dotyczy       |
| <b>Górna granica wybuchowości:</b>                                   | nie określono     |
| <b>Dolna granica wybuchowości:</b>                                   | nie określono     |
| <b>Prężność par(hPa):</b>  | 3800              |
| <b>Gęstość par:</b>  | nie określono     |
| <b>gęstość względna (20 ° C):</b>                                    | 0,78              |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>                                     | nierozpuszczalny  |
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>                       | nie określono     |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                      | nie określono     |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>   | nie określono     |
| <b>Lepkość dynamiczna [mPa s]:</b>                                   | nie określono     |
| <b>Lepkość kinematyczna (mm<sup>2</sup> / s):</b>                    | nie określono     |
| <b>Właściwości cząstek stałych:</b>                                  | nie dotyczy       |

**9.2. Inne informacje**

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność;** Mieszanina rozpuszczalników, nie należy oczekiwać żadnej szczególnej reaktywności.**10.2 Stabilność chemiczna ;** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikaj ciepła, bezpośredniego światła słonecznego oraz wyładowań elektrostatycznych i iskier. Przestrzegaj informacji na temat postępowania i przechowywania w rozdziale 7.**10.5 Materiały niezgodne:** Różne tworzywa sztuczne mogą zostać zaatakowane.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** nie są znane żadne**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Ostra toksyczność:**

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

**Działanie żrące / drażniące na skórę** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla skóry.**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** Mieszaninę zaklasyfikowano jako drażniącą dla oczu.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Mieszanina nie zawiera substancji uczulających.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml**



Wersja 11 Data opracowania: 25.10.2023 data druku 25.10.2023r

strona 5/7

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:** Może powodować senność i zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznie działające toksycznie na narządy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**Inne informacje:** Brak dostępnych dalszych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:** Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB :** Produkt nie zawiera żadnej substancji, ocenionych jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

**12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne działania niepożądane:** Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie**

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

**Opakowanie**

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Niszczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów..

**Niszczenie opakowań:** opakowania po aerozolach należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi. Pozostałości wyrobu w pojemniku mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Nie dziurawić, nie ciąć.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1 Numer UN**

1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR / RID:**

Gaz sprężony, niebezpieczny dla środowiska.

**IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:**

Aerozol. Aerosols, environmentally hazardous.

**14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem**

**ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:**

2 ( 5F )

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml**



Wersja 11 Data opracowania: 25.10.2023 data druku 25.10.2023r

strona 6/7

## 14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

niebezpieczny dla środowiska.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz sekcje 6 – 8

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  - ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
  - ❖ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z sporządzona zgodnie z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody 1 (WGK)

Instrukcje techniczne dotyczące jakości powietrza: Klasa NK, udział 96,3% . Zawartość LZO: 96,3%

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji : 1,

#### Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Flam. Gaz 1, **H220** = Kategoria 1 łatwopalny gaz, Skrajnie łatwopalny gaz.

Aerozol 1, **H222** = Aerozole, Kategoria 1, Skrajnie łatwopalny aerozol.

Flam. Liq 1, **H224** = Ciecze łatwopalne, kategoria 1, Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq 2, **H225** = Ciecze łatwopalne, kategoria 2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Aerosol 3, **H229** = aerozole, kategoria 3, Pojemnik jest pod ciśnieniem: może wybuchnąć w przypadku ogrzania.

Press. Gaz, **H280** = Gazy pod ciśnieniem, Zawiera gaz pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Acute Tox. 4, **H302** = Toksyczność ostra, Kategoria 4, Działa szkodliwie po połknięciu.

Asp. Tox. 1, **H304** = Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2, **H319** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2, Działa drażniąco na oczy..

STOT SE 3, **H336** = Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), kategoria 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Aquatic Chronic 2, **H411** = Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 2, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml**



Wersja 11 Data opracowania: 25.10.2023 data druku 25.10.2023r

strona 7/7

## Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235  
Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179  
Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki naszych dostawców.  
Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

## Legenda

ABEK Oznaczenie filtra  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
(Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
AGW Limit ekspozycji zawodowej  
ATE mix Szacunki toksyczności ostrej  
AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów  
AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę  
BGW Limit biologiczny  
Butyl Kauczuk butylowy  
CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service  
CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość  
CR Kauczuk chloroprenowy  
EC50 średnie skuteczne stężenie  
WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska  
ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów  
FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i grzyzoniobójczych  
FKM Kauczuk fluorowy  
GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej  
IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych  
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)  
ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną  
IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne  
LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie  
LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera  
MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  
NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy  
NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu  
NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu  
NR Kauczuk naturalny  
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój  
PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny  
PET Politereftalan etylenu  
PTFE Politetrafluoroetylen  
PCV Polichlorek winylu  
REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów  
RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses  
(Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych  
US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA  
VOC Lotne związki organiczne  
vPvB bardzo trwały, bardzo bioakumulujący  
WGK Klasa zagrożenia dla wody

## Dalsze informacje.

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,  
Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.  
Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.  
Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 53005 **TB 2000, 500ml** przez HWR-Chemie GmbH,  
Emmering, z dn. 28.06.2023r (w11). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**